САНИ арные
очерки
москвы
в. 5
1936

Государственная Санитарная Инспекция гор. Москвы

САНИТАРНЫЕ ОЧЕРКИ МОСКВЫ

(к планировке и реконструкции)

ВЫПУСК 5

Б. П. Гуринов, Е. К. Угрюмова

Санитарная характеристика размещения промышленности г. Москвы и некоторые мероприятия по снижению влияния предприятий на окружающую местность

РЕДАКЦИЯ:
Е. Г. Ларина (отв. редактор),
С. А. Гуревич,
М. М. Уваров

Издание Государственной Санитарной Инспекции гор. Москвы
1936

Государственная Санитарная Инспекция гор. Москвы

САНИТАРНЫЕ ОЧЕРКИ МОСКВЫ

(к планировке и реконструкции)

ВЫПУСК 5

Б. П. Гуринов, Е. К. Угрюмова

Санитарная характеристика размещения промышленности г. Москвы и некоторые мероприятия по снижению влияния предприятий на окружающую местность

РЕДАКЦИЯ:
Е. Г. Ларина (отв. редактор),
С. А. Гуревич,
М. М. Уваров

Издание Государственной Санитарной Инспекции гор. Москвы
1936


БИБЛИОТЕКА
имени
В. И. Ленина


2011137171

В.П.ГУРИЕВ,
Е.К.УТРЕМОВА.

САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ г.МОСКВЫ И НЕКОТОРЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ МЕСТНОСТЬ

Размещение промышленности в старой Москве отличается своей хаотичностью, бессистемностью, столь характерной для старых промышленных городов капиталистического строя, когда основным моментом, определяющим размещение и устройство предприятия на определенном участке, являлась наибольшая выгода того или другого предпринимателя, строившего свою фабрику, завод без какого-либо учета санитарно-гигиенических моментов, как в отношении условий труда на производстве, так и в отношении влияния предприятия на окружающую местность.

При строительстве предприятий фабриканты и заводчики крайне мало уделяли внимания вопросам расселения многотысячной армии трудящихся, работавших и живших в крайне тяжелых условиях труда и быта дореволюционной России.

Отдельные предприниматели (Прохоровы, Циндели и др.), желавшие прикрепить дешевую рабочую силу к своему предприятию, строили для рабочих известные всем рабочие казармы, оставшиеся от дореволюционной России и ликвидированные Советской властью, как наследие тяжелого прошлого.

Беспорядочное размещение промышленных предприятий приводило к тому, что предприятия сплошь и рядом возникали в жилых кварталах, даже в жилых владениях, часто в густо застроенных частях города. Такое сочетание промышленных предприятий с жильем приводило к тому, что сплошь и рядом участки фабрик и заводов при дальнейшем их росте оказывались недостаточными: соседние владения препятствовали свободному развитию заводов; предприятие застраивало на своем участке все, что возможно, прилепляя одно здание к другому, лезло вверх путем надстройки этажей, и в результате такого капиталистического хозяйничанья получались те уродливые формы застройки промышленных участков, которые сплошь и рядом наблюдаются на старых Московских предприятиях, например, на Пуговичной фабрике имени Балакирева, существующей с 1872 года, на заводе "Манометр", существующем с 1886 г., на Ситценабивной фабрике имени Свердлова, существующей с 1844, на Фармзаводе имени Семашко, существующем с 1872 года и других.

Другие предприятия, хотя и возникали на окраине Москвы и даже за чертой города, вскоре оказывались тесно окруженными жилой застройкой, так как плана развития города не было, и не встречалось препятствий к бессистемной застройке города.

Рассматривая существующие размещение промышленности в г.Москве, можно отметить, что в основном промышленность размещена по берегам р.Москвы, р.Яузы и их притоков, что исторически об"ясняется оседанием промышленных предприятий на водных протоках, как удобных путях сообщения и по причине легкого решения вопросов водоснабжения и удаления сточных вод предприятий; последнее обстоятельство особенно привлекало к водоемам кожевенные и текстильные предприятия.

Промышленность г.Москвы частично сгруппирована в промышленных пятнах, среди которых наиболее крупными являются:
I) район Кожевников и Дербеневской улицы, 2) Ленинская слободка, 3) Кожуховский район, 4) по Остаповскому шоссе, 5) район Сыромятников, 6) район Благуши, 7) Электрозаводской улицы, 8) Шоссе Энтузиастов, 9) район завода "Борец", IO) Карачарово Поле и другие.

Большинство промышленных районов Москвы не представляют из себя четко ограниченных территорий, достаточно обособленных (с надлежащими разрывами) от селитебных территорий.

Исключением являются такие новые промышленные районы,как район завода "Калибр",группа предпр.Карачорова Поля,Фили и др., возникшие уже при Советской власти и планировка которых произведена под руководством Моссовета с учетом санитарно -планировочных моментов.

Кроме предприятий, находящихся в старых и новых промышленных районах большое количество крупных, средних и мелких промышленных предприятий, расположено по всей территории г.Москвы, будучи вкрапленными в селительную территорию и даже в жилые кварталы, что в зависимости от характера и мощности предприятия в большей или меньшей степени отражается на населения ближайших, а иногда и довольно отдаленных жилых кварталов.

Целый ряд химических, металлообрабатывающих и других предприятий, будучи расположены вблизи селитебной территории, сильно загрязняют своими пылевыми и газообразными, часто весьма вредными для здоровья выделениями воздух города; большинства подобного рода предприятий относится к старым фабрикам и заводам, возникшим еще в прошлом столетии, как например завод "Лако-Краска", основанный в 1854 г. завод "Стеол", основанный в 1857 году, металлургический завод "Серп и Молот", основанный Гужоном в 1883 году, Химический завод имени Войкова, основанный в 1894 г., машиностроительный завод "Красный Пролетарий", основанный Бромлеем в 1857 году, Бутырский Анилзавод и другие.

Следует отметить, что некоторые из этих предприятий при Советской власти подверглись капитальной реконструкции (завод "Серп и Молот" , завод "Красный Пролетарий" и др.) с постройкой ряда новых крупных, выстроенных по последнему слову техники

цехов, с проведением рационализации технологических процессов, в результате чего по сравнению с дореволюционным периодом значительно снизилось количество летучих выделений, выбрасываемых подобного рода предприятиями.

Ряд предприятий химической промышленности (Мосгаз, Дорогомиловский Химзавод, завод имени Войкова и др.) и кожевенных ("Красный Труженик", "Красный Кожевник", "Кожкомбинат" и др.) сильно загрязняют свою и прилегающую территорию отходами от производства (огарками, корьем и др.), и только за последние годы удалось добиться от заводов более гигиенического хранения отбросов.

Кожевенные предприятия загрязняют воздух окружающего района зловонными газами (сероводородом, аммиаком) от разлагающегося, загнивающего на воздухе сырья, от процессов обработки и от отвратительно пахнувших твердых отбросов, почему единственно целесообразным мероприятием в отношении кожевенных заводов является вывод их за пределы города.

Другие предприятия, главным образом кожевенные, меховые, красильно-отбельные фабрики, красочные заводы и целый ряд химических предприятий, спуская в водоемы (фабрики) без очистки или с недостаточной очисткой сточные производственные и фекальные воды резко загрязняют их, обращая р.Яузу и более мелкие водоемы в сточные канавы с темной, в различные цвета окрашенной водой, местами зацветающей, загнивающей и издающей на большое расстояние зловоние.

Примерами такого загрязнения водоемов, помимо р.Яузы, являются р.р. Пищенка, Хапиловка, Золотой Рожок, Хапиловский и Черкизовский пруды.

Некоторые предприятия, производственные процессы которых сопровождаются шумом, стуком, сотрясением почвы, при отсутствии достаточного разрыва от жилых кварталов и зданий, крайне тягостно влияют на самочувствие населения, проживающего вблизи этих предприятий; к подобного рода предприятиям относится в первую очередь заводы, имеющие испытательные станции моторов, резкий шум которых разносится очень далеко;(не менее 1 клм.) затем котельные заводы и цехи, применяющие ручную и пневматическую клепку; крупные кузницы и компрессорные установки, при близком размещении от жилых зданий весьма беспокоящие население ближайших домов. Разительным примером подобного, крайне неблагоприятного влияния является работа компрессорной станции завода "Серп и Молот" на население вблизи расположенного жилого 4-х этажного дома, где при работе компрессорной, помимо стука, настолько сильно ощущается сотрясение здания, что заметно, как комнатные предметы делают качательные колебания.

Все вышеуказанные моменты неблагоприятного влияния промышленных предприятий на окружающее население, так называемые,

санитарные вредности (загрязнение атмосферы пылью, газообразными и летучими выделениями, загрязнение почвы, воды стук и шум, большой железнодорожный и авто-гужевой транспорт) в дореволюционное время совершенно в Москве не учитывались: предприятия, как уже выше указывалось, размещались, как попало, без создания какой либо защитной зоны между жильем и промышленностью; во многих случаях промпредприятия тесно переплетались с жилыми кварталами и даже с отдельными домами; отмечаются случаи отстояния производственных зданий металлообрабатывающих, текстильных, трикотажных и даже химических предприятий от жилых зданий в 5-10-30м. (завод ГЗИП им.Рухимовича, фабрика мягкой мебели на Новослободской, завод Редких Элементов, Термитно-стрелочный завод, "Красный Металлист", "Точизмеритель", фабрика имени Балакирева, завод "Геофизика", фабрика "Дукат", Дербеневский завод имени Сталина и др.).

Отмечаются случаи размещения металообрабатывающих и других заводов внутри жилого квартала с проездом через дворы жилых владений, как например, Каляевский чугунно-литейный завод, находящийся внутри густо заселенного жилого квартала, не имеет самостоятельного проезда, а только через узкий двор жилого, тесно застроенного владения (Каляевская,15).

На территории Москвы, кроме государственных предприятий, имеется большое количество предприятий кооперативных и общественных организаций.

По материалам Московской Городской Плановой Комиссии, напечатанным в "Списке фабрик и заводов города Москвы" в 1933 году, в Москве числилось 510 таких предприятий; из них металлообрабатывающих - 132 предприятия, химических - 28; при чем большинство из этих предприятий размещено в Ленинском районе (72 предприятия), в Бауманском (68 предприятий), в Октябрьском (56 предприятий) и в Дзержинском (55 предприятий). Некоторые предприятия кооперативной системы представляют из себя довольно крупные предприятия с большим числом рабочих (более 1000 человек) и, занимая отдельные участки, (и тем самым) известным образом выделены от жилых владений; большинство же предприятий, являясь мелкими, размещаются в жилых владениях и чаще всего даже не в отдельных зданиях, а в подвалах или 1-х этажах жилых домов, и своей работой причиняют то или иное беспокойство жильцам этих домов.

Примеров подобного рода можно привести много; некоторые из них будут приведены при характеристике отдельных районов.

В дальнейшем изложении дается санитарная характеристика размещения промышленности по отдельным районам г.Москвы с обращением внимания на промышленные пятна, а также на те промышленные предприятия, которые представляют известный интерес в санитарно-планировочном смысле.

По большинству промышленных предприятий указываются основные санитарно-планировочные и некоторые оздоровительные мероприятия, в соответствии с характером их производства. Имея перед собой такую задачу, авторы настоящего очерка не задавались целью дать исчерпывающую санитарную характеристику по всем промышленным предприятиям города Москвы, но представили характеристику наиболее важных в санитарном отношении предприятий, независимо от их величины.

Характеристика санитарного влияния того или иного предприятия дается из учета технологического процесса, а также изучения имеющихся материалов, характеризующих распространение производственных газов, дыма, пыли и проч. по отдельным предприятиям.

Характеристика многих промпредприятий по их вредностям определялась на основе изучения данных по внутрицеховому загрязнению, в настоящее время довольно хорошо изученному на предприятиях г. Москвы и освещенному в соответствующей литературе.

Бауманский район

Значительная часть Промпредприятий Бауманского района - 40 предприятий (около 30% общего количества)- размещена в прибрежной полосе р. Яузы, из них металлообрабатывающих - 10, химических - 6, текстильных - 5, швейных - 3, трикотажных - 2, электротехнических 2, моторного оборудования - 2, полиграфических, картонажных, щеточных и вулканизационных по I, строительных материалов - 3, пищевкусовых - 2 и производственный Институт - I.

Из этого перечня видно, насколько разнообразен характер промышленности Бауманского района, осевшей на берегах р. Яузы.

Территориально все указанные предприятия сгруппированы следующим образом: I) в районе Б. и М. Почтовых улиц - I4 предприятий, 2) в районе между Самокатной и Н. Сусальным пер. - 9 предприятий, 3) в районе Сыромятников - I3 предприятий и 4) по Серебрянической наб. - 4 предприятия.

Среди предприятий, разместившихся в районе Почтовых улиц, имеется 5 металлообрабатывающих (завод Наркомсвязи № 9, завод им. Чичерина, Печать-штамп, XX век и 4-х механический завод), 3 химических (Терпинооловый, Жидкой углекислоты и Красный маловар) 3 текстильных фабрики (Ткацкая им. Маркова, Сукonно-печатная и ф-ка "Победа Октября").

Из этой группы предприятий терпинеоловый з-д (Б.Почтовая, 38) и Красный мыловар (Б.Почтовая,30) являются в санитарном отношении наиболее неблагоприятными, т.к. Терпинеоловый завод, вырабатывающий из скипидара терпинеол, загрязняет окружающий воздух резким запахом скипидара, пиненов, терпинеола, а также парами серной кислоты при процессе дегидротации в моменты загрузки, при чем запах получающегося в качестве полупродукта остро пахучего пинена далеко разносится и явственно ощущается по всей Б.Почтовой ул. вплоть до завода жидкой углекислоты вследствие чего ставится вопрос о зоне разрыва для этого завода в I клм, что плохо вяжется с наличием вблизи завода жилых кварталов и в соседнем владении большой школы. Целесообразно Терпинеоловому заводу предоставить другой участок, где бы он мог развивать весь комплекс родственных ему производств, т.к. герметизация производственного процесса может только уменьшить количество выделяющихся в воздух паров и запахов, но исключить их полностью не может, а только с расстоянием может быть достигнуто разжижение концентрации.

Завод "Красный мыловар", изготовляющий хозяйственное и жидкое мыло, загрязняет атмосферу парами жирных кислот и акролеина при пригорании жиров дымом от печей.

Установка поглотителей для указанных выделений технически мало осуществима и не эффективна, поэтому основным мероприятием является сохранение зоны разрыва не менее 300 метров, что при настоящем размещении завода дать не представляется возможным. Указанная зона могла бы быть снижена при условии коренного изменения аппаратуры и технологического процесса.

Оба эти предприятия спускают в Яузу без очистки производственные сточные воды, при чем воды Терпинеолового завода обладают резким запахом скипидара, резко кислой реакцией и вследствие высокого потребления кислорода (858 мгр. на I литр) относятся к безусловно вредным для водоемов.

Группа металлообрабатывающих заводов тоже не имеет здесь переспектив развития, так как все они крайне зажаты на своих участках и тем самым лишены возможности осуществлять сколько-нибудь осязательную рационализацию в своих цехах, которая бы в достаточной степени оздоровила их неблагоприятное влияние на окружающую местность.

Все они имеют преимущественно цехи холодной обработки металла с большим или меньшим развитием термических цехов (правда, без литейных); загрязнение воздуха происходит главным образом от кузнечных и сварочных работ, парами кислот от травилок, окисями свинца от пайки, запахами лаков и их растворителей (ацетон) при малярных работах. Чеканочные и штамповочные работы сопровождаются шумом и стуком (Завод XXвек, 4-й Механич. завод и завод им.Чичерина). Совокупность всех отмеченных санитарных моментов требует отдаления от жилых владений на 300 метров, чего дать здесь не представляется возможным

поэтому рано или поздно придется эти предприятия перемещать в другие, чисто промышленные районы.

Ткацко-отделочная ф-ка им. Маркова (Б.Почтовая,34), имеющая приготовительный, ткацкий, красильный, аппретурный, часальный, стригальный, складельный и вспомогательный цехи, выбрасывают в атмосферу пыль из часального и стригального цехов, пары анилина и сероводорода из красильного цеха (при сернистом крашении в цехах обнаруживался сероводород от 0,07 до 0,34 мгр. на лтр.[x]). Эта фабрика так же, как и вблизи находящаяся Суконно-печатная ф-ка треста Шерсть-сукно, сильно загрязняет р.Яузу спуском без очистки производственных сточных вод, сильно загрязненных. В виду того, что не представляется возможности получить для этих фабрик достаточных участков для размещения очистных установок для сточных вод, должен быть поставлен вопрос о дальнейшем существовании их на занимаемых участках.

Завод жидкой углекислоты (Рубцовский пр.,13) является по технологии своего процесса совершенно безобидным для окружающего населения, за исключением мастерской по ремонту сатураторов, производственно совершенно не связанной с заводом и требующей наличия термических отделений (кузница, отделение пайки), отчего эта мастерская и должна быть выведена с завода.

Группа предприятий, разместившихся между Самокатной ул. и Н.Сусальным пер., состоит из 3-х крупных химических предприятий: з-да "Стеол" (ул.Радио,14), Спиртоварочного з-да (Самокатная,4) и Газового з-да (Н.Сусальн.пр.,5), [illegible] металлообрабатывающих предприятий, 1 текстильная ткацкая фабрика "Кр. Работница", один завод стройматериалов Бауманского Промкомбината.

Завод "Стеол", производя технический саломас, стеарин, олеин, свечи, жирные кислоты, глицерин,- загрязняет воздух резким неприятным запахом жирных кислот, частично акролеином[xx] а также р.Яузу спуском сточных вод, загрязненных жирными кислотами и серной кислотой.

Кроме этого, из цеха гидрогенизации примешиваются сероводород, аммиак и другие газы, сопутствующие получению водяного газа. В результате огромная территория вокруг завода оказывается под его влиянием. К тому же, кроме цеха гидрогенизации, основные цехи размещены в затесненных устарелых корпусах, что неблагоприятно отражается и на соблюдении требований охраны труда. В интересах, как самого завода, так и окружающего населения (завод примыкает к образцовой школе им.Радищева и к районному парку К. и О. (предоставить заводу относящемуся к

---

x) См. Житкова, стр.61.

xx) В дестилляционном отдел. з-да Стеол при расщеплении жиров обнаружено 0,001-0,002 мгр./л.

классу А и требующему разрыва в 2 километра, участок более отдаленный от жилых массивов и относящийся полностью к промышленному району. Впредь до перевода завода необходимо: I) установить поглотители соответствующих газов, в первую очередь для поглощения сероводорода, 2) урегулировать вывозку твердых отбросов, во избежание загрязнения органическими отбросами почвы и грунтовых вод и 3) производить очистку сточных вод.

Газовый завод загрязняет окружающий воздух светильным газом, аммиаком, окисью углерода, пиридиновыми и хинолиновыми основаниями, сернистыми органическими соединениями, продуктами перегонки смолы, сероводородом; пылью от угля и кокса. Завод загрязняет ближайший водоем трудно очищаемыми сточными водами, загрязняет почву; огне- и взрывоопасен. Расположение его на берегу р.Яузы в густо застроенной части города при наличии столь больших санитарных вредностей завода, относящих его к классу А, допустимо лишь временно, в виду его особого значения для города.

По сравнению со "Стеклом" и Газовым заводом санитарная вредность спиртоводочного завода является минимальной, что следует уже из того, что он требует только I00 метровой зоны разрыва; но учитывая нахождение его в зеленой парковой полосе и наличие под"ездных железнодорожных путей, в санитарно-планировочном отношении оставление спиртоводочного завода является нежелательным.

На 2-м заводе стройматериалов Бауманского Промкомбината, хотя он и имеет небольшую меднолитейную, можно было бы и не останавливаться, так как его санитарная вредность весьма невелика, но в виду того, что он находится в прибрежной полосе р.Яузы в зоне предстоящего расширения парка I-го мая, приходится отметить, что нахождение его на занимаемом участке следует рассматривать только временным. История развития этого завода весьма характерна и типична для предприятий подобного рода. Вначале возникло производство шлакобетонных камней на базе большого количества шлаков соседа - спиртоводочного завода, затем в дополнение к этому производству строится деревообделочная мастерская и спустя некоторое время еще производство мраморных письменных приборов, для изготовления медных частей которых строится меднолитейная. В результате на одной заводской площадке возникают три разнохарактерных производства: шлакобетонных камней, деревообделочное и мраморных письменных приборов.

В следующем промышленном районе по р.Яузе - Сыромятническом - предприятия, в количестве I3, расположены по Сыромятническим улицам, а также по Костомаровскому и Наставническому переулкам среди них имеется несколько крупных предприятий, к каковым относится швейная фабрика № I0 им.Клары Цеткин, завод "Манометр", Завод "Точизмеритель", остальные же являются мелкими и средними предприятиями.

За исключением бетонного завода, временно разместившегося на Полуярославской набережной, все предприятия этой группы присоединены к канализации и сточных вод в Яузу не спускают.

Санитарная оценка этих предприятий характеризуется их классификацией, а именно: 7 предприятий относятся к классу В с разрывом в 300 метров, 2 предприятия - класса Б со снижением разрыва до 100 метров и 4 предприятия классов В, т.е. допустимых к размещению в жилых кварталах.

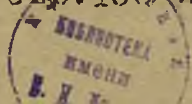
Из них наиболее заметное санитарное влияние на окружающую местность оказывают следующие предприятия: арматурный завод "Манометр" (Н.Сыромятническая,2), имеющий среди других цехов крупный меднолитейный цех, оборудование которого расчитано на 360 тонн в месяц, термический и гальванический, занимает небольшой участок (1,18га), крайне тесно застроенный 1,2, 3 и 4-х этажными производственными и складскими зданиями (% застройки - 63). Двор , крайне тесный, состоит из нескольких небольших двориков, соединенных между собой узкими проездами и в значительной части загроможденных материалами, топливом и формовочной землей, вследствие недостаточных размеров складочных помещений. Завод выделяет в значительном количестве литейные газы (окись углерода) с окисью цинка, меди, акролеина (исследование воздуха в меднолитейных г.Москвы показало содержание на 1 куб.мтр. воздуха 2,1 - 83,0 мгр. окиси цинка[x] и при употреблении смазочных масел для изготовления стержней (в сушилках) - 0,008 - 0,043 мгр акролеина на 1 лтр воздуха[x]), дым, копоть, кузнечные газы от кузнечных работ, выделение ацетилена - при сварке, пары кислот (азотной и серной) при травлении, шум и стук от слесарных, кузнечных и деревообделочных работ. Для улавливания пыли из обрубочного отделения имеется 1 циклон, через который часть пыли, наиболее мелкой, проскакивает и запыляет прилегающую часть двора. Других приспособлений по улавливанию пыли и газов не имеется.

По совокупности производственных моментов, причиняющих беспокойство окружающему населению, завод "Манометр" должен отстоять от жилья не ближе 300 метров, фактически же он отделён от нового крупного жилого строительства только узким проездом. В виду невозможности в настоящих условиях создать требуемую защитную зону, с одной стороны, и крайней затесненности промплощадки, не дающей возможности заводу свободно развиваться и правильно работать - с другой стороны, возникает вопрос о целесообразности оставления завода "Манометр" на этом участке и о необходимости в перспективе вывода его в промышленную зону; в настоящее же время следует ставить вопрос об улавлении выбрасываемых заводом газов, паров кислот и окислов металлов в тех цехах, которые наиболее загрязняют окружающую атмосферу.

Завод "Точизмеритель" им.Молотова, расположенный на одной улице с заводом "Манометр", изготовляющий термометры, медицинские и технические, лабораторную посуду и шприцы, выбрасывает из цехов в атмосферу при помощи мощной вытяжной вентиляции большое количество паров ртути; по произведенным замерам и под-

---

x) См. Житкову стр.100 и 127.



1155-д

счетам в выбросном воздухе содержится 0,2 мгр. ртути в 1 куб. метре, т.е. в час выбрасывается в атмосферу 1 грамм ртути.

Такое большое загрязнение окружающего воздуха парами ртути не может быть в дальнейшем допускаемо, и потому в отношении этого завода Госсанинспекцией должны быть проработаны мероприятия, обеспечивающие полную очистку выбросного воздуха от ртути, в случае же невозможности осуществления этого, надлежит поставить вопрос о возможности оставления этого завода в жилом районе.

Из других предприятий этой группы следует остановиться на заводе "ИЗИЗ" (Наставнический пер., д. 17), изготовляющем электроизоляционные материалы: лакоткани, миколенту и миконит, и загрязняющем воздух парами растворителей, главным образом бензолом и запахами летучих смол. Завод размещается в старом, переделанном из гаража здании в небольшом владении - 0,3 га с 80 % застройки, тесно окружен со всех сторон жилыми домами в то время, как от него по санитарной вредности требуется не менее 300 метров разрыва, и поэтому неизбежен в перспективе вывод этого завода.

В северной части Бауманского района между Рыкуновым, 1-м Переведеновским переулком и полосой Казанской ж.-д. размещается группа пищевых предприятий. Маргариновый завод, Консервный завод Пищекомбината, Холодильник № 15, Кофедиэтическая фабрика. Из них санитарное значение имеет последняя фабрика, загрязняющая воздух прилегающего района назойливым запахом жженого кофе, на что были неоднократные жалобы окружающего населения, требовавшего удаления этой фабрики из селитебной территории; следует присоединиться к этому справедливому требованию. Всю эту группу пищевых предприятий следует отделить от жилых владений зоной не менее 50 метров.

В отношении остальных предприятий Бауманского района можно отметить следующее: 1) предприятия, расположенные в непосредственном соседстве с больницей Гельмгольца, являются не на месте; 2) дальнейшее оставление завода геолого-разведочного оборудования в М.Казанном пер., выбрасывающего кузнечные газы непосредственно в окна рядом находящегося многоэтажного жилого дома, является санитарно недопустимым; 3) нахождение Механического завода "Ракомза" (Лялин пер., 13), имеющего термический цех и кузницу, при значительном числе рабочих - 611 чел. на участке 0,07 га, вкрепленном среди густо застроенного квартала центра-города, можно рассматривать только, как временное; 4) алкалоидный завод Вохимфарма (Ст.Кирочная,5) изготовляющий алкалоиды и реактивы, как взрывоопасное предприятие, к тому же на небольшом участке (1,12га), не должно оставаться среди селитебной территории, тем более, что завод загрязняет атмосферу выделениями бензола, уксусной кислоты, хлористоводородной кислоты и другими загрязнителями.

Сокольнический район

Промышленность Сокольнического района размещается в виде отдельно расположенных предприятий, в значительной своей части вкрапленных в жилые кварталы, и, кроме того, в двух крупных промышленных пятнах: одно в системе Верхне-Красносельской, Рыбинских и Огородной улиц, ограниченное полосой отчуждения жел. дороги и Сокольническим Парком Культуры и Отдыха, и второе - в селе Богородском между рекой Яузой с одной стороны, и Большой Богородской улицей - с другой стороны.

В первом промышленном пятне расположены 8 следующих предприятий: I) чугунно-литейный и арматурный завод им.Маленкова (М.Красносельская,2/8), 2) швейная фабрика "Возрождение" (М.Красносельская,д.5), 3) кондитерская фабрика имени Бабаева (М.Красносельская,7), 4) обойная фабрика (В.Красносельская,2), 5)фабрика "Буревестник", (Огородная,18, 6) макаронная фабрика (Огородная,2?), 7) 3-я мебельная фабрика (2-я Рыбинская,13), и 8) хлебозавод № 4 (В.Красносельская,3).

Все указанные предприятия относятся к классу Б. и требуют разрыва от селитебной территории от 100 метров (Хлебозавод) до 300м. (остальные перечисленные выше предприятия). Из них заметное неблагоприятное влияние на окружающую местность оказывают: завод им.Маленкова, имеющий чугунно-литейный цех, и 3-я мебельная фабрика, загрязняющая атмосферу дымом из котельной: на фабрике "Буревестник" при употребления клея на метиловом спирте, обнаружено в I литре воздуха цеха 0,28 - 0,94 млгр. метилового спирта, обладающего сильным токсическим действием.

Это промпятно является довольно отдаленным от крупных жилых массивов, так как с двух сторон прилегает полоса железной дороги и в Сокольнический Парк.К. и О.;в отношении же жилых кварталов, расположенных с юго-западной стороны, следует создать защитную зону в 100-120 метров.

Завод им.Маленкова и фабрика им.Бабаева имеют большой % застройки;дворы их загружены сырьем и полуфабрикатами; необходимо провести реконструкцию обоих упомянутых предприятий в направлении уменьшения % застройки, и, кроме того, на заводе имени Маленкова упорядочить содержание двора.

Второе промпятно - в с.Богородском - состоит из: I) завода "Красный Богатырь" (Богатырская,2), 2) I-го красочного завода Полиграфобъединения (I-я Богатырская,5) и 3) Кожкомбинат (Б.Богатырская,38). Эти 3 предприятия относятся к классу А. с зоной разрыва 500-1000 метров и имеют следующие санитарные вредности. Завод "Красный Богатырь", имеющий основные цехи галошный, вулканизация, вальцовки, меловой, технически-подошвенный, лакировки, - загрязняет атмосферу разнообразными выделениями, пахучих, веществ из которых особое значение имеют следующие:

сероуглерод, применяемый при обработке каучука в цехе вулканизации, бензин в галошном цехе (в цеху обнаружен от 0,28 до 0,72 млгр. на 1 литр воздуха), при процессах термической обработки выделяется сероводород и запах пригорающей резины; при термической обработке синтетического каучука, все больше внедряемого в производстве, выделяется в атмосферу своеобразный сладковатый и неприятный запах запах непредельных, преимущественно дивинилла; по временам запах последнего превалирует над другими; кроме того, выбрасываемая из цехов пыль содержит значительное количество свинца, так анализы пыли в глетовом отделении дали 97%, в меловом - 20% содержания свинца.

Запахи из завода "Красный Богатырь" ощущаются не только в селе Богородском, но и в Сокольническом Парке К. и О. При соответствующих метеорологических условиях, особенно в туманные дни по всей долине р.Яузы резко ощущается запах разогретой резины, ее обугливания, смешенный с запахом сероуглерода, а иногда и сероводорода. Запах бензина особенно резко чувствуется в ближайшем окружении.

Кожкомбинат загрязняет воздух зловонным запахом сырых кож, отбросами мездры и шерсти, парами сероводорода и аммиака; 1-й красочный завод - пылью красок и металлов.

1-й красочный завод и Кожкомбинат, помимо загрязнения воздуха своими выделениями, сильно загрязняет реку Яузу: первый - сточными водами, обладающими высокой цветностью, содержащими большое количество взвешенных веществ и, несомненно, ядовитыми (содержат сернокислый натр, хромовые основания и лаки), трудно поддающимися очистке; второй - водами, чрезвычайно загрязненными обильными органическими примесями.

Достаточных разрывов от жилья указанные предприятия не имеют, и потому для оздоровления прилегающего района (с.Богородского и Сокольнического Парка К. и О.) необходимо провести в отношении их следующие мероприятия: в отношении 1-го Красочного завода, имеющего затесненный участок и расположенного непосредственно на берегу р.Яузы, а равно и вследствие неудобного рельефа - крутого спуска к Яузе, исключающего возможность надлежащей обработки сточных вод, к тому же трудно поддающихся очистке, приходится ставить вопрос о его выводе.

В отношении Кожкомбината следует осуществить замену производства - учебными мастерскими с удалением из них процессов первичной обработки кож. На заводе "Богатырь" должны быть осуществлены установки по рекуперации бензина и непредельных, а также по улавливанию сероуглерода и сероводорода. Кроме того, в целях создания большой зоны разрыва до жилья, чем она имеется в настоящее врем,я необходимо провести возможное увеличение зоны в тех местах, где не имеется капитальной застройки.

Следует отметить еще группу предприятий, разместившихся по Русаковской улице, это: 1) завод минеральных вод (Русаков-

скат,13) 2) фабрика "Автотяга" (Русаковская,23), 3) Гос.Салициловый завод "Мехимфарма" (Русаковская,19), и 4) ленто-ткацкая фабрика (Русаковская улица).

Эти предприятия тесно переплетены с жилыми владениями, не имеют никакой защитной зоны, в то время как некоторые из них, как Салициловый завод и сахариновый цех завода Минеральных Вод весьма сильно загрязняют окружающую атмосферу: Салициловый завод - выделениями паров уксусной кислоты, фенола и салицил. к-ты, а сахариновый цех - хлора. Салициловый завод, как находящийся в непосредственной близости от жилых зданий, не может оставаться на занимаемом им месте, а в отношении завода минеральных вод следует поставить вопрос о выводе сахаринового цеха. Остальные оба предприятия не обладают заметными санитарными вредностями.

Из отдельно стоящих промпредприятий Сокольнического района одни занимают отдельные кварталы и отстоят от жилых владений на расстоянии ширины проезда, то: завод "Сварз" (Бабаевская, 15/17), Кожимит (Стромынка,25), Тулино-Сокольническая отделочная фабрика № 5 треста "Мосчулок" (Колодезный пер.,3), завод "Металлорукав" (Леспорядская,18) и т.д.; другие: завод "Геофизика" (Стромынка,34), "Весоремонтный завод" (3-й Дьяковский пер., д.№3), фабрика "Большевичка" (Каланчевская,17) - расположены в жилом квартале, непосредственно прилегая к жилым владениям, и третьи - это предприятия, не имеющие своего участка и размещающиеся в жилых владениях, создают беспокойство, часто весьма значительное, населению этих владений. Как пример подобного неправильного размещения промпредприятия в одном владении с жильем - можно указать: целлюлоидную фабрику по Русаковской ул.,30/2, загрязняющую окружающую атмосферу ацетоном (в лакировочных отделениях целлулоидных фабрик ацетон обнаружен в 0,084 - 0,265 млгр. на 1 литр) и по характеру своего сырья являющуюся весьма пожароопасным производством. Далее 2 предприятия: мастерская Металло-штамп (Домниковка,10) и Художник-металлист (Домниковка, 36), размещенные в жилых владениях без своего двора, сильно загружают владения обрезками металла и металлической стружкой, чем нарушают нормальную жизнь дворов.

Примерами неблагоприятного влияния на ближайшие жилые кварталы могут служить: фабрика Кожимит, Весоремонтный завод, фабрика треста Мосчулок, Сварз и Геофизика. В отношении фабрики "Кожимит", изготовляющей искусственную кожу, так называемый "гралекс" с применением в качестве растворителя больших количеств бензина, ацетатов и сивушных масел, следует поставить вопрос о выводе этой фабрики в промышленный район, так как при наличии крупного муниципального строительства и студенческого общежития, расположенных через проезд, фабрика выбрасывает в атмосферу большие количества бензина (суточный расход 7-8 тонны), ацетатов (суточный расход 500 клгр.), без улавливания, что ведет к сильному загрязнению атмосферы.

Весоремонтный завод по 3-му Дьяковскому пер.,3, имея небольшой участок - 0,32 га - при кадрах 352 человека, загрязняет атмосферу древесной пылью кузнечными газами и запахом ацетона (в цеху обнаружено ацетона 0,03 - 0,163 - 2,58 млгр. на I литр), применяемого в "метровом" цехе при окраске изготовляемых складных метров, в то время, как в непосредственной близости от завода расположено жилье и заканчивается строительство крупного здания (Дом Книги).

В непосредственном соседстве с фабрикой Кожимит расположена фабрика треста "Мосчулок" (Колодезный пер.,д.3), имеющая 2 крупных красильных цеха, где производится окраска чулок и носок, сильно загрязняет р.Яузу спуском большого количества сточных вод, обычных для красильных фабрик, при чем вода чрезвычайно высокой концентрации. Кроме того, эта фабрика загрязняет воздух летучими выделениями из красильных цехов, в особенности при процессах сернистого крашения, сопровождаемых выделением сероводорода (в цехах сероводород обнаруживался от 0,07 до 0,24 в млгр. на I литр воздуха) и при отбелке, сопровождаемой выделением хлора (произведенные анализы в подобных фабриках показали содержание хлора - 0,04 млгр. на I литр и сероводорода (у отбельных барок достигающего 0,II - 0,I3 млгр. на I литр). Это в то время, когда через неширокий проезд переулка расположился крупный жилой массив, состоящий из 6-тиэтажных жилых зданий.

Завод "Свара", имеющий крупный кузнечный и термический цехи, небольшой литейный цех, а также малярный, загрязняют атмосферу выделением окиси углерода (в кузницах с мутьевым горном найдена окись углерода от 0,002 до 0,018 млгр. на I литр, при работе на нефтяном топливе от 0,025 до 0,03 млгр. на I литр, в термических - 0,0I млгр. на I литр и у печей - 0,22 млгр. на I литр) и сернистого газа (в кузницах от 0,016 до 0,II x) милгр. на I л.), а также запахами растворителей при окраске в малярном цехе.

Завод "Свара" при наличии такого значительного количества термических процессов, загрязняющих воздух, неоднократно поднимал вопрос о расширении (постройке нового малярного цеха, вынос складского хозяйства на другой участок), так как существующаяся промплощадка (5,5 га при 2570 рабочих при крупных обрабатываемых об"ектах - трамвайные вагоны)-мала. По санитарным соображениям: близость детской больницы им.Русакова, туберкулезного Института им.Рыкова и крупного жилищного строительства - расширение этого завода усугубит наблюдающееся в настоящее время неблагоприятное влияние его на окружающее и, так как программа завода из года в год значительно увеличивается, то целесообразно ставить вопрос о размещении этого завода в промышленном районе на достаточно просторном участке.

---

x) См.Санитарную характеристику цехов Главстройпром, изд. 1934 г.

Перед заводом "Геофизика", имеющие только один вредный для прилегающего жилья цех - медно-литейный, со всей категорической жестокостью должен быть поставлен вопрос о выводе медно-литейной с территории завода, так как разрыв от существующей литейной до жилых домов крайне недостаточен, и, в случае осуществления строительства новой литейной, расстояние от последней до ближайших жилых зданий будет = 6-18 и 20 метр, что совершенно недопустимо.

Сталинский район

Сталинский район является одним из районов Москвы, наиболее насыщенных промышленными предприятиями, при чем среди них имеются такие крупные предприятия, как Электрозавод, завод имени Лепсе,

Большинство предприятий этого района относится к металлической, химической и текстильной промышленности. Главные группы промпредприятий размещены по Электрозаводской улице, в районе Благуши, по Шоссе Энтузиастов и на Карачаровом поле.

Первая группа, состоящая из 3-х предприятий (Электрозавода (Электрозаводская, д.21), Шелко-ткацкой фабрики им.Щербакова (Электрозаводская, 27) и смешанного предприятия (резина, текстиль и металл) Кардо-регенераторского завода (Электрозаводская, 23) разместились между р.Яузой и Электрозаводской улицей. Все эти предприятия загрязняют р.Яузу спуском большого количества неочищенных сточных вод, значительно загрязненных красящими веществами (фабрика им.Щербакова), кислотами, карбидом и смолистыми веществами (Электрозавод), кислотными водами (Кардо-регенераторный завод) и др.

Производственные процессы Электрозавода, состоящего из 4-х крупных заводов, сопровождаются поступлениями в атмосферу: копоти, окиси углерода и сернистого газа из термических цехов (несколько кузниц, калилок), выделением ацетилена при сварочных работах, паров ртути от лампового завода и цеха твердых сплавов (при работе сварочных восстановительных печей x), паров кислот при травлении и в химическом цехе твердых сплавов xx), выделени

---

x) Анализы воздуха в отделении ртутных ламп показали наличие ртути 0,009 - 01Х млгр на I литр воздуха; в вольфрамовой лаборатории ртуть обнаружена 0,0031 - 0,032 млгр. на I литр воздуха.

xx) При химической обработке вольфрама в воздухе цеха обнаружено содержание хлористоводородной кислоты 0,014 - 0,072 млгр. на I л. воздуха.

х)
ацетатов (ацетона, амилацетата, этилацетата и др., при пропитке обмоток и при лакировке; сильных запахов в крезолов, фенолов, фармалина в цехе искусственных смол и при лакировке хх) при клепке, при жестяночных работах)/при горячей штамповке, при работе пневматических прессов, в деревообделочных цехах, - шум, стук

Электрозавод относится к предприятиям классов Б. с разрывом от жилых кварталов в 300 м, но принимая во внимание: I) особенность застройки промплощадки (застройку по Электрозаводской улице 4-хэтажным сплошным зданием); 2) расположение наиболее неприятных в санитарном отношении цехов в глубине площадки и 3) преимущественный выпуск в атмосферу различных выделений внутри-заводского двора, возможно уменьшить зону разрыва до I40 - I50 метров.

Такой же разрыв от жилых кварталов можно определить и для Кардорегенераторного завода и фабрики им.Щербакова, так как наиболее неприятные для окружающего района цехи их отстоят далеко от границы основных жилых кварталов. Кроме осуществления указанного разрыва, всем этим 3-м предприятиям должно быть предъявлено требование о полной очистке вод, а Электрозаводу, кроме того, I) об устройстве дымо, пыле и газоуловителей и 2) о выводе с территории завода цеха искусственных смол, как выделяющего наибольшее количество фенолов и формалина.

По Б. и М.Семеновским улицам и в переулках между ними размещается целый ряд крупных и средних предприятии текстильной, металлической и деревообделочной промышленности, относящихся к классу Б. с разрывом от жилья от I00 до 300 м. и несколько небольших химических предприятий по характеру загрязнения атмосферы требующих разрыва в 500 и более метров. Все указанные предприятия не представляют целого промышленного пятна, а переплетаются с жилыми владениями, поэтому оставление без надлежащего разрыва от жилья тех из них, которые неблагоприятно влияют на окружающее население по санитарным соображениям не представляется возможным.

Среди них в первую очередь должны быть указаны 2 химических предприятия: I) завод "Мосхимик" (Б.Семеновская, 2), изготовляющий берлинскую лазурь и индулин; 2) Московская областная дезинфекционная истребительская Станция (МОИС) Осоавиахима (Б.Семёновская,36), занимает участок в I,I4 га, имеет кадры 237 человек, изготовляющий химические истребители насекомых

х) В производстве электролампы при гетерировании вольфрамовых нитей амильацетат обнаружен в I,73-3,8I млгр. на I литр воздуха.

хх) Фенол обнаружен в изоляционном отделении 0,009 - 0,0I3 млгр. на Iл., у лакировочных машин - 0,0024 млгр. на Iл, у намоточной машины 0,32I млгр. на I литр.

II55-Д

и гонзузов, выделяют вредные газы с резкими раздражающими запахами: первый - пары анилина, аммиака, цианистой кислоты: второй - фенола, нафталина, хлорпикрина. Эти предприятия находятся в непосредственной близости от жилых зданий, а последний и вблизи школы, - поэтому они должны быть выведены в первую очередь.

Следует также остановиться на Мыловаренном заводе № 3 (Макаров переулок,14), загрязняющем воздух неприятными запахами жирных кислот и акролеина и не имеющем надлежащего разрыва от жилья, и так как уловление указанных выделений в настоящее время технически не освоено, то приходится говорить о выводе данного предприятия.

Деревообделочная фабрика часовой промышленности (Б.Семеновская,11) требует разрыва в 300 м., так как сильно запыляет окресность мелкой древесной пылью, и потому оставление ее в таком состоянии в тесном соседстве с жильем противопоказано, если на фабрике не будут оборудованы вполне эффективные пылеуловители.

Машиностроительный завод Электрокомбината (Б.Семеновская, 40) возник, повидимому, случайно в одном дворе вместе с новой большой школой, в результате чего школа не имеет достаточного двора и чистого воздуха, загрязняемого работой вспомогательных мастерских завода (кузница, калилка),и, завод стеснен в дальнейшем развитии, так как не имеет никаких перспектив на расширение. Одновременное сожительство в одном владении 2-х таких, взаимно исключающих учреждений, как школы и завода, требующего 300-метрового разрыва, является санитарно-недопустимым, и планировщиками в ближайшее время должен быть сделан выбор между ними.

Из других предприятий района Благуши следует остановиться на следующих; производственные процессы котельного завода (Благуша,7) завода Котлотеплострой (Вельяминовская,1) и завода "Комета" (Мироновская, 33) сопровождаются крайне резким, оглушающим, далеко разносящимся шумом и стуком, преимущественно от пневматической и ручной клепки, почему дальнейшее нахождение этих заводов среди жилых кварталов крайне тягостно для окружающего населения; в отношении завода "Комета" положение усугубляется еще тем, что вблизи него находится Благушинская больница.

Литейный завод Электрокомбината на Кирпичной улице также нежелателен к оставлению среди жилых владений, так как загрязняет атмосферу дымом, цетейными газами (сернистым газом, окисью углерода) и акролеином.

В отношении заводов, имеющих среди цехов-испытательные станции моторов, следует для ослабления шума от станции по испытанию моторов требовать оборудования ее эффективными звукоглушителями или вывода станции по испытанию моторов.

Оставление на месте фабрики "Красный Художник" (М.Семеновская, 5) и меховой фабрики № I (Ткацкая улица), как требующих разрыва в 300 м - 500 метров, при невозможности создать такового, является в санитарном отношении нежелательным.

Вблизи завода имени Лепсе должны быть созданы озелененные защитные зоны не менее 100 м, к востоку от которых допустимо строительство научных Институтов и производственных школ металлопромышленности, с понижением % застройки (до 15%). Под жилье могут быть использованы кварталы, расположенные к востоку по территория застройки Институтами.

Меховая фабрика № I в Измайлове, как загрязняющая атмосферу зловонными запахами разлагающихся в сырьевых цехах органических отбросов и сточными водами ближайшие водоемы (заводский пруд, р.Серебрянку и Измайловский пруд), при наличии поблизости жилья, парка и Международного Стадиона - должна быть переведена на Ростокинский Меховой Комбинат.

За Преображенской заставой находится завод "Изолит" (Черкизовский Вал, 5), изготовляющий изоляционный материал для электротехники, сильно загрязняет окружающую атмосферу главным образом запахами фенолов, крезолом и других сильнопахучих веществ, - почему оставление его среди жилых кварталов является санитарно-противопоказанным.

Из мелких кооперативных предприятий Сталинского района наиболее неприятными в санитарном отношении являются три производства разместившиеся на протоках Черкизовского пруда, это: I) мастерская "Москлейпром (Пугачевская, 13) 2) "Красный Клеевар (Набережная, 30а), и 3) "Резино-утилькож" (Пугачевская, 13). Все эти предприятия самостоятельных участков не имеют и размещаются в жилых владениях, в то время, как работа в них заключается в переработке отходов кожи, с выделением сильно зловонных запахов, большого количества загрязненных органическими веществами сточных вод, спускаемых в проток Черкизовского пруда, загнивающего летом и осенью; во дворах летом масса мух. Все эти предприятия должны быть выведены возможно непродолжительный срок.

В южной части Сталинского района по Шоссе Энтузиастов расположена группа крупных металлообрабатывающих, Электротехнических и химических заводов:

Все эти заводы размещены в промышленном районе, в средине которого, к югу от шоссе расположен большой жилой комплекс – Дангауэровская слобода.

Большинство из этих предприятий возникло или значительно расширялось уже после революции. К таким заводам относится и завод "Нефтегаз" построенный после революции, вскоре после своего возникновения значительно расширил свою программу, а по условиям улучшения производственного процесса и охраны труда в цеху отказался от заключения в коробку здания ряда крупных агрегатов, что значительно повысило % загрязнения наружного воздуха.

Некоторые ближайшие заводы, теснейшим образом связанные с Нефтегазом повышают % летучих углеводородов загрязняющих воздух в этой части города.

Принимая во внимание, что эта группа химзаводов загрязняет воздух неприятно пахнущими летучими углеродами ароматического и парафинового ряда, сернистыми ангидридами и др., помимо того, что они загрязняют почву и водоемы (берега и вода Нищенки и пруда Ключики превращены в исключительно загрязненное место), а также, что они пожаро-взрывоопасны, и что влияние завода Нефтегаза по направлению ветра распространяется далее 3-х километров, – требуется создание вокруг этой группы заводов защитной зоны не менее 3,5 кл. что невыполнимо, так как потребовало бы исключения из жилого фонда таких ценных для расселения территорий, как Соколиная Гора, Перово, Дангауэровка, а также в этой зоне оказался бы Измайловский Парк Культуры и Отдыха им.Сталина. Отсюда вытекает целесообразность использования коробок этих химзаводов под промышленность, требующую разрыва не свыше 300-500 метров. Что же касается предприятий металлообрабатывающей и электротехнической промышленности, осевшей по обеим сторонам Шоссе Энтузиастов, то размещение их по отношению к основным жилым кварталам таково, что требуемую для этих предприятий зону разрыва, не превышающую 300м, имеется возможность осуществить и таким образом, при пересмотре профиля вышеупомянутых предприятий, вопросы взаимной увязки остающихся промышленных предприятий с селитебной территории решается удовлетворительно.

В отношении завода Москабель, имеющего с востока недостаточный разрыв от крупного муниципального строительства, в то время, как завод по ходу своих производственных процессов неизбежно загрязняет окружающий воздух резкими запахами растворителей и парами свинца, необходимо предусмотреть ограничение дальнейшего его роста за счет застройки производственными корпусами незастроенной восточной части промплощадки, а также обязать завод установить уловители, в первую очередь для уловления выбрасываемых паров свинца, а в дальнейшем и для уловления предельных летучих растворителей.

Электродный завод, будучи новыми заводом, из ряда цехов выбрасывает большое количество угольной и графитной пыли, а также и летучих углеводородов. Оздоровительным мероприятием, как в отношении работающих на заводе, так и в отношении прилегающего к данному заводу района, является устройство эффективных пылеуловителей, так как завод делал попытки бороться с загрязнением наружного воздуха путем установки фильтров Бета, но работают они крайне плохо, часто прорываются. Помимо установки рациональных фильтров, необходимо полностью осуществить герметизацию процесса.

Расположенный в ранее бывшей дачной местности, за последнее время вошедшей в территорию города, Кусковский Химический завод Союзпластмасс ограничен с севера полосой отчуждения М.Нижегородской жел.-дор. с запада примыкает к сел. Ст. и Нов. Тетерки с разрывом только в 30м. с северо-востока к сел.Ново-Гиреево, с юга - к проектируемому большому парку общегородско значения, и по основной своей продукции относящийся к предприятиям лесохимии, - загрязняет окружающую атмосферу летучими отходами, из которых на первом месте должны быть указаны пары формалин, уксусной кислоты, хлора, скипидара и требуют по классификации зону разрыва в 500 метр., осуществление которой изъяло бы из селитебной территории, в которой так нуждается Сталинский район, значительную полезную площадь.

В треугольнике, образуемом Казанской, Нижегородской и Окружной жел.-дорогой на Карачаровом Поле в годы I-й пятилетки возникло крупное промышленное пятно, состоящее из нескольких крупных благоустроенных заводов первенцов индустриализации: крупного, построенного по последнему слову техники завода режущих инструментов им.Калинина (б.Фрезер), завода "Стальмост" и Карачаровского комбината стандартного домостроения.

Так как планировка и застройка этого промышленного района проводилась в последние годы, когда планировкой руководил Московский Совет, то здесь имеется на лицо осуществление в основном требуемых зон разрыва между промышленными предприятиями и жилыми кварталами; то небольшое отступление от установленных зон, которое имеется в одном направлении от этого промпятна, а именно: нахождение 2 жилых домов на расстоянии 120 мерров от предприятий должно быть исправлено дальнейшей планировкой.

Пролетарский район

Пролетарский район является промышленным районом г.Москвы так как в нем сосредоточено большое количество Московских крупных промышленных предприятий тяжелой промышленности.

Промышленность района частично размещается в старых частях района, частично освоил громадные новые территории (пустыри, бывшие свалки и т.п.), где за годы Советской власти выросли новые промышленные районы, застроенные крупнейшими пром-

предприятиями, выстроенными и оборудованными по последнему слову техники.

В Пролетарском районе больше всего металлообрабатывающих предприятий, разместившихся преимущественно в Ленинской слободке; к северо-востоку от нее и по Шоссе Энтузиастов; среди них такие гиганты, как автозавод имени Сталина, I-й Госшарикоподшипник имени Кагановича, Водоавод, Завод имени Кирова (б.Динамо), завод "Серп и молот"; имеется также значительное количество химических предприятий: завод "Клейтук", Гидрогенизационный завод, Фармазавод им.Семашко и др. Здесь же расположены основные Московские предприятия пищевой промышленности: Мясокомбинат имени Микояна, Птицебойня Наркомснаба. Строительная индустрия также осела в Пролетарском районе в значительном количестве предприятий.

Изрезанность района большим количеством железнодорожных магистралей, и веток облегчила размещение крупной промышленности в районе.

Одним из крупнейших промышленных пятен района является район Ленинской слободы, Тюфелевой Рощи, где расположены следующие предприятия: Автомобильный завод имени Сталина, Котельный завод "Парострой", Автогенный завод № I, Электромашиностроительный завод "Динамо" имени Кирова и Теплоэлектростанция ВТИ.

На Автомобильном заводе имени Сталина (б.АМО) в настоящее время происходит крупная реконструкция с громадным расширением территории завода, при чем под промплощадку завода отведена почти вся территория, находящаяся в излучение Москва-реки. В результате этой реконструкции завод имени Сталина, представляющий и в настоящее время один из крупнейших заводов Москвы, обратится в гигантский комбинат цехов заводов с большим количеством крупных литейных цехов, с крупнейшим кузнечным цехом, с крупным томильным цехами и т.п. Кроме этого, завод будет иметь свою крупную ТЭЦ, которая разместится на месте теперешней Кожуховской станции аэрофильтрации.

Работа такого большого количества горячих цехов будет сопровождаться загрязнением атмосферы дымом, пылью, сернистыми соединениями, окисью углерода, акролеином и др., и потому защитная зона от этого завода должна быть не менее 500 метров, при чем обязательное устройство газо,дымо и пылеуловителей на местах организованного выпуска указанных выделений.

Автогенный завод (Тюфелева Роща,13) загрязняет воздух, почву и почвенные воды ацетиленом и отбросным илом; завод в настоящее время выводится, остается на промплощадке завода "Сжатый Газ" только кислородный завод .

Котельный завод "Парострой" (Ленинская слобода,15) относится к классу 3,с разрывом в 300м., и может быть оставлен без расширения, с возможно большим озеленением участка.

К заводу "Динамо", имени Кирова должно быть пред"явлено требование об устройстве пыле и газоуловителей.

ТЭЦ ВТИ, расположенный в центре между Ленинской Слободой и Тюфелевой Рощей, переоборудуется в настоящее время на пылевидное топливо. В случае работы станции на последнем, обязательно должны быть установлены дымо и газоуловители, так как иначе вся окружающая местность будет отравлена сернистым газом и засыпана золой и при этом условии жилье не должно находиться ближе 500 метров. В случае употребления на станции жидкого топлива, при устройстве дымоуловителей зона разрыва от жилья может быть снижена до 300 метров.

В настоящее время в Ленинской Слободе имеется значительное количество жилых кварталов, находящихся под вредным воздействием ТЭЦ ВТИ и горячих цехов заводов имени Сталина, Паростроя и Динамо. Целесообразными мероприятиями будут: во-первых, вывод жилья из ближайших к ТЭЦ-у и заводу им.Сталина кварталов с использованием освободившихся зданий под другое назначение; во-вторых, употребление ТЭЦ"ом ВТИ жидкого топлива и в третьих, устройство на всех предприятиях этого промрайона дымо, пыле и газоуловителей.

Следующий промышленный район, ограниченный с юга Окружной ж.-д. с запада - Велозаводской улицей и с севера - Дубровкой, состоит из нескольких крупных, выстроенных после революции, металлических предприятий: Московского Велозавода, ГПЗ имени Кагановича, ЦНИИМАШ, автосборочного завода имени КИМ, авторемонтного завода, а также Симоновского лесопильного и фибролитового завода.

Большинство перечисленных предприятий, имеющих современные горячие цеха без литейных, требуют зону разрыва в 100 метров, при условии устройства дымоуловителей: только Симоновский лесопильн. завод и ЦНИИМАШ с его крупной литейной требуют разрыва в 300 м.

Так как Симоновский лесопильный и фибролитовый завод намечен к выводу, то на нем можно не останавливаться. Что же касается Центрального научно-исследовательского Института Машиностроения, то в виду близкого расположения от его литейной участка новой больницы, ЦНИИМАШ подлежит ограничению развития, не более имеющегося. Следует считать существование литейной на данном участке временным; в дальнейшем, к моменту ввода в эксплоатацию больницы, литейная должна быть выведена и здание ее использовано под другое, более безвредное назначение.

К югу от Окружной железной дороги у станции Угрешская расположена небольшая группа химических предприятий одно из них относится к классу А. и требует зоны разрыва не менее 2-х километров.

Загрязнение атмосферного воздуха здесь вызывает многочисленные нарекания населения и организаций.

Работа Института имени Эрисмана на заводе, выделяющем хлор, обнаружила, что загрязнение воздуха хлором является устойчивым в зоне до I 1/2 километров и на расстоянии до 2-х километров обнаружено в 45% исследований систематическое загрязнение воздуха хлором. Были жалобы и со стороны близ лежащих предприятий на влияние хлора на их продукцию. Этот вопрос не является вполне доказанным, однако, он ставит вопрос об определенной осторожности. Основным гигиеническим моментом является то, что население, в том числе дети и ослабленные после случайных заболеваний взрослые в домашней обстановке попадают в условия работы на химическом предприятии, что явно действует неблагоприятно; в случае же легко возможных (если судить по литературным данным) аварий создается прямая опасность для населения большого района, прежде всего для рабочих Шарикоподшипника и поселка при нем. В силу этого, завод должен считаться неприемлемым для размещения в большом городе.

Далее к востоку от этого района по Остаповскому шоссе расположен промышленный район, застроенный в основном химическими предприятиями: Район этот разделен Окружной ж.-д. на 2 промпятна: одно к северу от Окружной ж.-д. - группа предприятий завода "Клейтука" и к югу от Окружной ж.-д. - группа Желатинового завода. Все эти предприятия относятся к химическим предприятиям по переработке животных продуктов, которые они в основном получают от расположенного вблизи Мясокомбината. В первую группу предприятий входят: завод "Клейтук", мыловаренный завод Тэже и кроме того I-й ТЭЦ МОГЭС.

Из этих заводов наибольшей санитарной вредностью обладает завод "Клейтук, имеющий дробильное, экстракционное, диффузерное, клееварное и др.отделения и в процессе обработки животных продуктов (костей) сильно загрязняющих воздух своими выделениями. При дроблении и просеивании вышелоченных косте[й] выбрасывается огромное количество пыли, при экстракции жиров и костей - большое количество бензина, при варке клея - выделяются продукты пригорания и переработки белковых веществ, обладающие отвратительным запахом; обилие мух на складах костей "Клейтук" относится к кл.4 и требует зону разрыва не менее 3-х клм.

Следует ставить вопрос о выводе его за пределы города по санитарным соображениям. В случае оставления завода необходимо сделать все склады хранения костей плотно закрытыми; производить разгрузку костей быстро и механизировать; проработать детально мероприятия по обезвреживанию влияния завода на окружающую местность, среди них, помимо герметизации, произвести устройство эффективно работающих пылеулавливающих установок; должна быть предусмотрена система для пропуска выбросного вентиляционного воздуха через промывные камеры с целью дезодорации воздуха.

1-й ТЭЦ МОГЭС, расположенный на участке завода Клейтука, сильно загрязняет прилегающую местность золой и сернистым газом, а потому необходимо требовать на нем устройства установок по золо и сероуловлению и при этом условии зона разрыва для него может быть определена в 500 метров.

В промпятно второй группы заводов (за Окр.ж.-д.) входят: новый маловаренный завод с гидрогенизационным, Месутильзавод, "Промтехжир", завод "Комбикорм", Бумажная фабрика.

Желатиновый завод (Остаповское шоссе,71), имея сырьем животные продукты: кость и кожаные обрезки, выделяет в воздух в большом количестве дурно-пахнущие запахи и большое количество сточных вод,могущих загрязнять окружающую почву и водоемы: отмечается обилие мух во дворе завода, вследствие безобразного хранения сырья. Завод относится к предприятиям кл.А, требующим зону разрыва в 1 клм.

Гидрогенизационный завод (Остаповское шоссе,71) строительством еще не закончен:, завод неизбежно будет загрязнять атмосферу выделениями жирных кислот, зону разрыва его определяется в 500 метров. Месутильзавод (Остаповское шоссе,90) вырабатывающий из туш павших животных техжир,жиры, относится к кл.А с разрывом в 2км, так как очень сильно загрязняет воздух зловонными выделениями.

Промышленный район пищевых предприятий, разместившихся в районе ст.Бойни, представлен крупнейшим пищевым предприятием, недавно выстроенным по американскому типу, Мясокомбинатом им.Микояна, и птицебойней Союзптицепродукта.

Мясокомбинат, при условии отсутствия при нем утиль завода, салотопенного завода и большого скопления скота, также санитарной бойни, может быть рассматриваем, как производство класса Б с зоной разрыва в 500 метров.

Птицебойня (Южный пер.5а) загрязняет атмосферу зловонным запахом от содержания большого количества птиц, требует разрыва не менее 500 метров. В случае оставления птицебойни, следует провести упорядочение режима помещения и двора, ограничение наполнения, надлежащую вентиляцию внутренних помещений.

Следующий промышленный район разместился на территории ограниченной с юга - Смирновской улицей, с запада - Старообрядческим кладбищем, с востока - соединительной веткой Нижегородж.-д.

В этом районе расположены: стекольный завод им.Ульянова (Смирновская,25), завод под"емных сооружений (Смирновская,19) и Опытный центральный завод Химпластмасс (б.Химметалл) (Перовский пр.). В отношении первых двух предприятий, как расположенных в промышленном районе, не встречается возражений против дальнейшего их существования на занимаемых участках при условии создания достаточной защитной зоны по Смирновской улице.

В отношении Опытного центрального завода "Химпластмасс", производственные процессы которого будут сопровождаться выделением ряда летучих и обладающих острыми запахами газов, как-то: фенолов, пиненов, летучих углеводородов и других раздражающих запахов, следует иметь в виду, что по санитарным соображениям существование этого производства на данном участке допустимо только при условии, что территория между Старообрядческой ул. и шоссе Энтузиастов и Перовским проездом будет отведена для строительства подсобных коммунальных учреждений или для научно-исследовательских институтов, требующих разрыва не более 100-150 м. Вторым условием должно явиться исключение из состава завода цехов, связанных с выбросами в атмосферу, раздражающих выделений.

Группа фабрик и заводов, осевших между Тулинской ул. и полосой ж.-д. в составе: фарма-завода им.Семашко (Тулинская,15), небольшого завода ЦИТ'а "Установка" (Гжельский пр.,13), завода "Производь" (Гжельский пр.,15) создали условный промышленный район, так как в нем промышленные предприятия стихийно внедрились в жилой квартал, в то время, как производственные процессы этих предприятий требуют значительной зоны разрыва (300 м.- 500м.). Так, фарма-завод им.Семашко, расположенный на одной из центральных магистралей восточной части г.Москвы, являясь крайне затесненным (% застройки около 65%), выделяет в окружение большое количество газов, среди которых на первом месте стоит хлор, что совершенно недопустимо для столь уплотненного жилого района. Необходимо ограничить производство хлороформа на этой промплощадке, оставив на заводе лишь продукцию, не дающую летучих отходов.

В перспективе завод им.Семашко должен быть удален из жилого района.

Крупное промышленное пятно составляет сильно разросшийся за последние годы завод "Серп и Молот", в это же пятно входит и завод им.Войтовича, отделенный от завода "Серп и Молот" шоссе Энтузиастов.

Металлургический завод "Серп и Молот", разместившийся на большом участке, ограниченном Золоторожским Валом, Шоссе Энтузиастов и Проломным проездом, имеющий крупные горячие цехи: сталелитейный с мартеновскими печами, проволочно-прокатный, листопрокатный, сталефасоннолитейный, кузнечный и крупные цехи холодной обработки металла: калибровочный, волочильный, инструментальный и другие с большим железнодорожным движением, значительно загрязняет воздух пылью, копотью и газами, выделяющимися от работы горячих цехов. Для ослабления неблагоприятного влияния этого крупного завода на окружающую местность, кроме санитарно-технических мероприятий по улавливанию дыма, пыли и газов следует провести планировочные мероприятия, которые сводятся в основном к следующему: обеспечить с северо-востока и северо-запада от завода, как с подветренной стороны, защитную зону не менее 300 метров и с юга, как наветренной стороны, зону не менее 120 метров: район между Старообрядческой

улицей, Перовским переулком и Шоссе Энтузиастов, подверженный вредному воздействию завода "Серп и Молот", завода им.Войтовича, имеющего развитые горячие цехи, в том числе литейные, и опытного завода "Союзпластмасс", - постепенно освободить от жилья с использованием для подсобных коммунальных учреждений и производственных научно-исследовательских институтов, не требующих большого разрыва.

Из других предприятий района, включенных в селитебную территорию, по санитарным соображениям заслуживают внимания металлообрабатывающие заводы, имеющие литейные и кузницы и разместившиеся без каких-либо разрывов в жилых кварталах; как пример, можно указать завод буровой техники на Калитниковской улице, рем.-мех.завод Москвошвей по Марксистской,30 и Кожуховский чугунно-литейный завод.

Кроме того, должен быть отмечен завод "Электропровод" на Б.Коммунистической ул.д.65, разместившийся на крайне небольшом участке, среди жилого квартала и по ходу своего производственного процесса загрязняющий атмосферу главным образом парами свинца.

Предприятия легкой промышленности: швейные, текстильные, а также мелкие пищевые производства в основном не представляют санитарного интереса.

Ленинский район

Определенно выраженные промышленные пятна в Ленинском районе имеются лишь в юго-западной части района, где размещаются такие заводы, как завод револьверных станков и станкоконструкция (Металло-машинерный завод), и на юге, где расположен Химзавод имени Карпова и им.Молотова. Остальные предприятия разбросаны в жилых районах. Более 25 предприятий относятся к металлообрабатывающей промышленности, промышленности класса А., представлена меднолитейным и электролизным заводом им.Молотова, заводом имени Карпова, заводом "Землячка", заводом Красный Дубитель; остальные предприятия носят самый разнообразный характер от пищевых ("Ударница", Консервный завод и т.д.) до шорно-седельных. В смысле влияния на окружающие селитебные территории нужно выделить завод "Красный Дубитель" (Духовский пер.,д.17). Не смотря на небольшие размеры участка (1,7 га), он имеет 361 человек рабочих, что для такого предприятия является довольно значительной величиной. Не имея необходимых зон разрыва от жилых корпусов, завод относится к группе предприятий кожевенной промышленности, которая гигиенистами всех времен (до Римлян включительно) рассматривалась как недопустимая для размещения в жилом районе, благодаря большому количеству органических отбросов, которыми они загрязняют территории, крайне неприятными запахами сероводорода, аммиака и других газов из цехов сырьевой обработки кожи. На "Красном Дубителе" выделывают обрабатывают

преимущественно тяжелые кожи, что лишь увеличивает размеры загрязнения воздуха и что, естественно, приводит к необходимости вывода его за пределы жилого района.

Однотипный с "Красным Дубителем" завод имени Землячки (Н.Котлы) являющийся тоже кожевенным заводом, выделяет в окружающую атмосферу те же загрязняющие воздух газы, хотя его расположение по сравнению с "Красным Дубителем" и более благоприятно, так как он более удален от основных жилых массивов, тем не менее в его зону влияния (I килом.вокруг завода) все же входит большой жилой район, а поэтому и о нем как и о других кожевенных заводах, следует ставить вопрос об удалении за черту города.

Крупный фармацевтический завод имени Карпова имеет ряд небольших по количеству продукции, но разнообразных по характеру технологических процессов и выделяемых в воздух газообразных отходов цехов: хлор, аммиак, окислы азота, сероводород, сернистые газы, соединения фосфора, мышьяка, ртути - вот что загрязняет воздух из цехов. Выброс газов в большом проценте неорганизованный от мелких установок, поэтому перспективы устройства уловителей мало надежны, хотя требование их оборудования необходимо срочно ставить перед заводом в самой острой форме. В цехах на заводе имени Карпова окислы азота обнаружены 0,005 мигр. на I литр воздуха, аммиака - 0,13 мигр. на I литр воздуха, хлора - 0,004 мигр. на I литр воздуха. Все эти цифры говорят о значительности загрязнений, попадающих во двор, а оттуда по ветру и в окружающий район. Находясь в промышленном районе, завод имеет возможность развивать свое производство и дальше на том же участке, но тем настоятельнее необходимо ставить вопрос перед заводом о срочной установке уловителей, так как в дальнейшем безнаказанное загрязнение воздуха отбросными газами в пределах Москвы, хотя бы и в промышленной зоне, должно быть изжито.

Из металлообрабатывающих на первое место как по мощности, так и санитарно-гигиенической значимости следует поставить медеплавильный завод имени Молотова (В. Котлы). Имея значительный участок в 22,7 гектар с количеством I тысяча рабочих, завод этот является одним из крупнейших по металлу на территории Москвы. Цветное литье (медь, цинк), аффинаж - вот основные процессы завода. Отсюда ясно, что зона разрыва от завода выражается в расстоянии от жилья в I километр (А-II). Завод находится в промышленном пятне, но в смысле учета господствующих ветров он расположен неблагоприятно, тем более, что и жилье подходит к нему на близкое расстояние, далеко не выдерживая зону. Поэтому особенно настоятельным является требование об установке пыле и газоуловителей тем более, что именно в этой области промышленности вопрос об улавливании выбросных газов является наиболее проработанным и технологически освоенным

Неблагоприятным является и расположение завода "Искра" (Павловская,27), находящегося в жилом районе, приближенного к больнице, производящего литье не только чугуна, но и меди и алюминия. Наиболее целесообразным по отношению к этому заводу было бы перевести его в промышленную зону.

То же нужно сказать и о заводе "Красный Факел", расположенном в самом центре Москвы на Софийской набережной и запыляющем ценнейшие участки дымом из литейной, где идет плавка меди. Этот завод должен быть выведен в первую же очередь.

Из остальных металлообрабатывающих предприятий нужно отметить завод Цветметобработка, расположенный на небольшом участке в 0,35 га, с небольшим количеством рабочей силы (170 чел.), оказывающий на примыкающий жилой район весьма неблагоприятное влияние, благодаря тому, что его основным цехом является литейная цветного литья, выделяющая окись цинка (в цехах до 0,083 млгр. на I литр воздуха) - (вызывающая так называемую литейную лихорадку) сернистые газы (0,06 млгр. на I литр воздуха) окись углерода в значительных количествах и окислы металлов. Приходится учитывать, что имея дело с цинком, этот завод неизбежно загрязняет воздух и соединениями мышьяка, так как загрязнения цинка мышьяком встречаются, как правило.

По отношению к такого типа предприятиям зона разрыва в 300 метров должна соблюдаться со всей строгостью/ и потому размещение их в жилом квартале является недопустимым. Поэтому пребывание на этом участке завода "Цветмет" следует рассматривать как временное, и в ближайшие же годы предоставить ему для его дальнейшего развития участок в промышленной зоне.

Близким к нему по технологическим процессам является небольшой завод. "Прокатчик" (I-й Бабьегородский пер., д.4), расположенный на еще более затесненном участке в 0,12 га с еще меньшим количеством рабочих - 82 человека.
Он расположен еще более центрально в густо населенном районе и должен быть указан как один из примеров совершенно недопустимого теснейшего соприкосновения с жильем, предприятия, неблагоприятно влияющего своими выделениями на здоровье живущих поблизости. Требуемая зона разрыва при таких ничтожных размерах участка не может быть соблюдена, и в данном случае, по-видимому, единственно целесообразным является перемещение переработки цветных металлов на предприятие, расположенное в промышленном районе.

Близкие к только что описанному положение создается и на завод "Текстильном" (М.Калужская,д.7), Арматурный № I (Погореловский пер.,д.),Машинострой (2-й Воробьевский пер.) - все они имеют литье и весьма незначительные участки (не более I/2 гектара) а потому в условия работы в цеху неизбежно вовлекается население живущие в общих или соседних с предприятием дворах. Являясь пережитком отошедшей в прошлое эпохи, эти мелкие предприятия должны быть укрупнены, уменьшены в числе, сведо-

ровлены в смысле условий труда и размещены в промышленной зоне. Срок вывода должен быть представлен на разрешение экономистам, производственникам; санитарно-гигиенические же требования по отношению к ним не могут быть иного порядка.

Из более крупных предприятий района, в первую очередь обращает на себя внимание "Красный Пролетарий"- завод крупного станкостроения, переоборудованный в советское время, один из первых по последнему слову техники. Расположенный почти в центре (М.Калужская,д.I5) на незначительном сравнительно с его мощностью участке, с прекрасно оборудованными цехами, завод "Красный Пролетарий" имеет мощную кузницу, большую литейную, термические цеха . В силу наличия этих цехов, завод нуждается в зоне разрыва от жилья не менее 300 метров, а между тем, в его непосредственной близости находится ряд лучших больниц гор.Москвы и ряд научных учреждений. Поэтому по применению к этому заводу необходимо в кратчайший срок проработать ряд мер по уловлению выбрасываемых им газов, копоти и дыма, вне зависимости от дороговизны и неполной эффективности этих устройств. Благодаря наличию "Красного Пролетария", едва ли целесообразно предоставлять ближайшие участки Академии Наук.

Новые заводы Станкоконструкция, Револьверных станков с большими участками и значительными кадрами, хотя и имеют значительные горячие цеха, но будучи расположены на удаленных от жилых кварталов участках не встречают возражений с санитарно-гигиенической точки зрения.

Крупное металлообрабатывающее предприятие Филиал Шарикоподшипника (Шабловка,45), расположенное по близости нового жилищного строительства, размещено не вполне благоприятно. Имея ряд термических цехов завод этот загрязняет воздух не только копотью печей, но и чадом (акролеин) от масляных ванн. В случае невозможности перевода завода из-за сложности и дороговизны оборудования, на другой участок, встанет вопрос, быть может, об изменении некоторых технологических процессов, так как в вопросе установки по улавливанию отходящих газов, в данном случае преимущественно акролеина, перспективы мало определены.

По отношению к расположенной в том же районе большой Шпульно-катушечной фабрике положение вещей аналогично. Поднимать вопрос о выводе горячих цехов трудно, потому что они теснейшим образом связаны со всей предыдущей и последующей обработкой шпуль.Как по отношению к Шарикоподшипнику,так и по отношению к Шпульной фабрике,необходимо приложить все усилия,чтобы создать вокруг них максимально возможную зеленую зону.

Из других отраслей промышленности нужно отметить расположенную на Якиманской набережной фабрику "Красные Текстильщики" - старое предприятие, расположенное на затесненной территории в I,8 гектар с большим количеством рабочих (I033). Будучи в центре города и на самой набережной, оно загрязняет запахом аппрета из аппретурного цеха воздух ближайшего жилого квартала

и нарушает своим шумом и движением грузовиков его тишину. Неудачным является и расположение старого Консервного завода на 2-м Кадашевском переулке, расположенного вплотную с крупным жилым массивом. Неудачно и расположение второго завода пищевой промышленности - фабрики "Ударница" (Шаболовка,д.13), расположенной по близости от Образцовой детской больницы. Запах эссенций из цехов, муки, разводящиеся на обширных складах тары для сладкой продукции этой фабрики недопустимы на близком расстоянии от одной из лучших Московских детских больниц, обеспеченной рядом специальных корпусов для детских заразных болезней.

Нельзя не упомянуть и о небольшом предприятии на 3-м Михайловском переулке - Москоопмехпром, занимающимся первичной обработкой шкурок. Пыль от мездры и волоса, сырьевые цеха являются недопустимыми в жилом районе.

Необходим ряд мер и по отношению ко 2-му МОГЭС, расположенному непосредственно рядом с Домом Правительства. В целях борьбы с дымлением и выбросом золы при таком расстоянии от высокой степени ценных зданий и участков - необходимо ставить вопрос о переводе его на газ. До осуществления реконструкции единственно приемлемым является жидкое топливо.

Кировский район

В Кировском районе четко очерченным является промпятно в Кожевниках и на Дербеневской набережной. Ряд крупных предприятий оказывается разбросанным среди жилого квартала, и тем самым задачи оформления района крайне осложняется и растягивается на продолжительное время.

В районе Кожевников размещена кожевенная промышленность, представленная 3-мя заводами: завод им.Карансвича, завод "Труженик" и завод "Красный Кожевник". Лишь первый из них подвергся значительной реконструкции; Красный кожевник и Красный Труженик с отсталой техникой, крайне загрязняет район зловонными газами (сероводород в цехах до 2,0 млгр. на I л.) и не менее зловонными сточными водами. На кожевенных заводах разлагающееся, загнивающее на воздухе сырье и процессы обработки, основанные в значительной части на отмокании и загнивании легко разлагающихся частей кожи, и зловонные сточные воды и отвратительно пахнущие твердые отбросы - все насыщает воздух цехов и территорию завода отвратительными запахами. Еще лет 6-7 тому назад над участками московских кожевенных заводов носились галки и вороны, клевавшие на свалках заводских дворов выбрасываемые кусочки мездры, хвосты и пр., и только за последние годы удалось добиться от заводов более гигиенического хранения отбросов. Спуск сточных вод в р.Москву и Кожевниках, хотя и после некоторого осветления, которое удается достигнуть на территории же завода, - в черте города, напро-

тив з-да АМО им.Сталина ц.б. признан недопустимым. Еще в дореволюционное время Городская Управа, понимавшая недопустимость размещения кожевенных предприятий в черте города, ставила вопрос о выводе кожевенных предприятий, но так ничего и не сделала. Поэтому вследствие окружения кожевенных заводов не только другими промпредприятиями, но и в значительной части жилыми владениями, вывод кожевенных заводов является совершенно необходимым и обоснованным.

Из химических предприятий на территории района находится большой красочный завод имени Сталина (Дербеневская набережная,д.30).

Завод имени Сталина, не смотря на то, что имеет территорию в 20 гектар, является крайне затесненным. Он производит красители, преимущественно соли из готовых полупродуктов красочной промышленности, поэтому необходимая для него зона разрыва не превышает I километр. Так как он расположен на берегу Москва-реки и отрезан от основного жилья линией Павелецкой железной дороги, при чем жилье подходит к нему лишь со стороны I-й Ситценабивной фабрики (Дербеневская,7), то он мог бы быть оставлен на занимаемом им участке при условии сохранения тех же технологических процессов, установки пыле и газоуловителей.

Из металлообрабатывающих заводов особенно сложно положение, создавшееся с теми, которые оказываются вкрепленными в основные жилые массивы- это с машиностроительным заводом имени Калинина и Электромеханическим заводом имени Орджоникидзе.

Завод имени Калинина (Б.Татарская,д.13) занимая территорию всего лишь в 4,9 гектара, является крайне затесненным. Надлежащее переоборудование цехов крайне затруднительно, именно из-за затесненности площадки, не допускающей никаких перестроек. Имея крупное чугунное литье, завод загрязняет газами и копотью своей литейной все прилегающие владения не менее, чем на 300 метров. Если представляется невозможным по экономическим и другим соображениям его вывод, то совершенно необходимо, с одной стороны, максимально озеленить вокруг него все, что не занято капитальным строительством, и потребовать от завода установки уловителей.Завод "Металлолампа" (Озерецковская набережная,д.22) значительно более новый по своему оборудованию, имеющей разнообразную продукцию, в виде ламп для горно-рудной промышленности, керосинок Грец, керосиновых ламп и т.п. будучи сильно затесненным (имеет территорию I,4 га) имея ряд горячих цехов, лакировочные цеха, нуждается в зоне разрыва в 300 метров, которая никак не может быть соблюдена.

Выхода здесь приходится искать в озеленении вокруг завода и в установке уловителей, при чем процент их эффективности должен быть хорошо проработан.

К зажатым жильем заводам нужно отнести и завод "Красный Блек" (Садовническая,70). На территории в 0,7 гектаров он имеет довольно большое количество рабочих (немного менее 1000 чел.) а значительную продукцию. У него имеется литейная с довольно крупным литьем. Зона разрыва от жилья должна быть не менее 300 метров, и так как она практически не достижима, то вопрос о перемене спецификации завода все же является актуальным, если вопрос о выводе не мог бы быть решен в определенной форме.

Обувная фабрика "Парижская Коммуна" (Шлюзовская набережная,6) относится к группе предприятий, допустимых в жилом районе, но тем не менее запахи растворителей клея (преимущественно стабилина - клея для подошв) и лаков разносятся на большее расстояние.

Необходимо настойчиво ставить вопрос о промывке газов, выбрасываемых из вентиляционных отверстий и особенно из сушильных камер где подсушивается обувь после намазки клеем.

Текстильная промышленность представлена в районе рядом крупных предприятий, как I-я Ситце-набивная и Шерсто-прядильная-ткацко-отделочная Краснохолмская фабрика и др. Не смотря на переуплотненность их территории, в смысле их влияния на окружающее, необходимо учитывать главным образом их сточные воды, которые должны быть перед спуском надлежащим образом обработаны.

Большее гигиеническое значение имеет МОГЭС. Проектируемый перевод его на пылевидное топливо и увеличение мощности является с санитарно-гигиенической точки зрения весьма серьезным и крайне тяжелым - самые ценные участки мировой столицы неизбежно будут покрываться сернистыми газами и золой; поэтому единственно достигающим здесь цели было бы перейти на газофикацию, а до тех пор оставить МОГЭС на жидком топливе.

Фрунзенский район

Фрунзенский район, расположенный в юго-западной части гор.Москвы, не будучи промышленным, является типичным для старой, дореволюционной Москвы, по случайности расположения промышленных предприятий.

Новое мощное промышленное пятно за период после революции возникает лишь в его западной части за чертой Окружной железной дороги, в излучине Москва-реки, отступающей перед пересечением ее Окружной железной дорогой на северо-запад в районе поселка Фили. В основном это пятно отражает уже на характере возникших здесь предприятий, определенное руководство Моссовета размещением промышленности с учетом влияния ее на окружающее- в этом пятне нет ни одного предприятия, которое по характеру своих производственных процессов загрязняло бы

своими жидкими или газообразными отходами воздух на значительное расстояние. Здесь находятся такие предприятия, как "Сухой Лед" "Красная Труба", требующий разрыв в пределах-100-300 метров.

На заводе "Красная Труба" лишь цех печной сварки труб ведет к загрязнению воздуха дымовыми сернистыми газами; остальные цеха представляют из себя по существу холодную обработку металла или занимают как-бы среднее место между ними и горячими цехами - электросварка. Исключением в этом пятне является лишь Москвотоль, изготовляющий толь и руберойд с применением горячих смол и пека. Завод этот отдает в окружающее довольно сложную и неприятную ароматику, выделяющуюся при расплавлении густых полутвердых, полужидких ингредиентов переработки. На лицо и трудно поддающиеся очистке сточные воды; высокая горючесть сырья - смолы, бумаги и картон - осложняет лишь создавшееся положение. Поэтому его расположение в одном из лучших по природным данным участков Москвы вряд ли является достаточно обоснованным, и потому следует проработать вопрос о его переводе в более четко ограниченную промышленную зону, с расположением не со стороны господствующих ветров по отношению к жилому району, как в данном случае. Другие предприятия, находящиеся в этом пятне, не требуют значительных разрывов, и потому не должны препятствовать нормальной планировке всей местности.

Наиболее крупным во всей районе является Дорхимзавод - крупнейшее химическое предприятие, расположенное между линиями Окружной железной дороги, Белорусско-Балтийской жел.дороги и Москва-рекой. Возникнув из маленького химического завода (всего три небольших корпуса) периода империалистической войны, завод превратился за период после революции в один из значительных для всего Союза крупнейших химических предприятий по выработке полупродуктов красочной промышленности - паранитроанилин, Н-кислота, ализарин, сернисто-черный и т.д.- вот далеко не полный перечень его продукции. Различные корпуса выделяют в окружающее значительное количество отбросных газов, таких, как сернистые газы, окислы азота, сероводород и др.; все они дурно влияют на здоровье человека, разрушающе действуют на растительность и здания. Не смотря на то, что ряд корпусов построен по последнему слову техники - для уловления ряда отходящих газов как окислов азота установок на заводе нет, и в настоящее время их трудно поставить, так как они не могут быть размещены в существующих габаритах.

Институт Промсанитарии Наркомздрава, проведя в 1933 году изучение влияния этого завода на окружающее, определил окислы азота на расстоянии 1500м от завода в размере 0,04К млгр. в литре, а максимальные концентрации сернистых газов 0.0021млгр. в литре на расстоянии до 3-х километров.

Завод расположен не далеко от района Девичьего Поля, со стороны северо-западных ветров то совершенно естественно, что при соответствующих ветрах Клинический Городок, новое

строительство на Усачевке, в меньшей мере районы Плющихи и Дорогомиловского места оказываются нередко в дымке выделяемых заводами газов, особенно в ненастную погоду летом и осенью, или в большие морозы зимой. При обратном направлении ветров - господствующих Юго-западных газы перебрасываясь через полотно Белорусско-Балтийской железной дороги, заволакивают новое строительство города на Можайском шоссе.

Такие важные в гигиеническом отношении моменты, как открывание окон, пользование скверами для физкультурных целей является для громадного и одного из лучших районов гор.Москвы затрудненным. Кроме того, неорганизованный выпуск сточных вод, нередко практикуемый заводом, портит Москва-реку выше Центрального Парка Культуры и Отдыха и непосредственно выше пляжа химиков. Нужно добавить, что и огромная культурная работа, которая проведена заводом по поднятию территории своего двора почти на 2 метра, превратившая здесь участок из заболоченного в ровную ценную площадку, сделана в значительной части за счет кислых шлаков или отходов производства серной кислоты. Зымывание этой остаточной кислоты из шлаков почвенными водами не может их не закислять.

Такого типа завод нуждается, естественно, и свободном развитии, которое не может быть ему обеспечено в пределах крупнейшего города без создания серьезнейших неудобств как для самого предприятия, так и для примыкающего жилого района по крайней мере на протяжении 2-х километров вокруг завода. Неизбежным являются по отношению к этосу заводу вывод о необходимости отказаться от данного производства на этом участке.

К химическим же предприятиям в этом районе относится и небольшой завод сложных эфиров, расположенный на Потылихе, почти у места впадения в Москва-реку реки Сетуни. Занимаясь синтезом сложных органических соединений, необходимых для парфюмерной и фармацевтической промышленности, завод этот, не смотря на свои небольшие размеры, дает себя чувствовать на значительное расстояние, благодаря сильным, стойким запахам, которыми обладает его продукция - на Ленинских Горах, т.е. за пределами далее 2-х километров при соответствующем ветре можно определить выделяемые им запахи. Это обстоятельство не может считаться нормальным и ставит вопрос о переводе завода на другой участок, расположенный по отношению к данному району не с подветренной стороны.

Не относясь к собственно- химической промышленности, мощный завод "Каучук" (Усачевская улица) требует для себя меньших разрывов (I клм.), но непосредственно прилегая к большому новому жилому строительству, он при настоящих условиях значительно загрязняет воздух прилегающего жилого района. Его основной продукцией являются: ремни, рукава, резиновые камеры и покрышки для велосипедов, техническая резина, эбонит и пр. Так как будущее резиновой промышленности лежит в дальнейшем освоении разного типа синтетических каучуков, то это является неизбежным и для завода "Каучук", а между тем отдельные виды

синтетического каучука обладают настолько резкими запахами, что работа с ними в пределах жилой зоны должна быть признана совершенно недопустимой; с технологической же точки зрения эти виды каучука являются особенно ценными, и, повидимому, найдут в будущем наиболее широкое применение. Но и в настоящее время запах горячей резины, бензина, пыль, выделение летучих углеводородов при переработке уже освоенных видов синтетического каучука требуют разрыва до жилья не менее I километра, в то время, как в натуре имеется всего лишь 30 метров. Поэтому по отношению к "Каучуку" необходимо жестко поставить вопрос об ограничении в настоящих условиях возможности освоения заводом новых видов синтетического каучука, об установке уловителей по отношению к выделяемым газам; в дальнейшем же является весьма важным предоставление ему более изолированного от жилья участка.

Из остальных, расположенных во Фрунзенском районе предприятий наиболее значительными являются в санитарно-гигиеническом отношении фабрика "Сакко и Ванцетти" и завод "Мостерразит".

Ф-ка "Сакко и Ванцетти", находящаяся в Дорогомилове (3-й Бородинский пер., д № 10/2) производит карандаши, автоматические ручки и пр. В смысле влияния на окружающее наибольшее значение имеют цеха графитовый с шаровой мельницей, отчасти, в силу своей исключительно горючести - целлулоидный. Первые из упомянутых цехов выбрасывают через вентиляционные отверстия значительные количество пыли, а из сушильных камер, где подсушивается карандашная масса, выделяются пары анилина (производство анилиновых карандашей). Произведенные Институтом имени Эрисмана анализы воздуха в районе близкой по технологии карандашной фабрики имени Красина обнаружили наличие красочной разноцветной пыли во дворах близко расположенных жилых домов на расстоянии 200-300 метров.

Это заставляет требовать не меньше, чем 300 метров разрыва от жилья до фабрики Сакко и Ванцетти.

В худших условиях находится "Мостеррозит", находящийся в одном промпятне с предыдущим предприятиями, но расположенный ближе к берегу Москва-реки (2-й Бородинский переулок). Производя обработку террозита, облицовочного камня, доломита и т.д., завод выделяет довольно значительные количество мелкой минеральной пыли, что особенно нежелательно на данном участке, так как рядом, на расстоянии 25 метров, расположена большая новая школа. Вывод этого завода с данного участка является весьма показанным.

Из металлообрабатывающих предприятий района санитарно-планировочное значение имеют два завода: завод имени Эрова на Берсеневской набережной, д.25 и "Оргометалл" в Лужниках. Производя напильники, завод Эрова, затесненный на своей территории, загрязняет воздух металлической пылью из насекального цеха, точильного, дымом и копотью закалочных цехов. произво-

дит шум на высоких тонах из пескоструйного аппарата. При больших размерах территории и при условии расстояния в 300 метров от жилья, сквера, и благоустроенной набережной - завод мог бы оставаться на данном участке, но фактически жилье и сквер примыкают непосредственно к заводу, и потому должен быть поставлен вопрос о переносе завода.

Другой металлообрабатывающий завод Оргаметалл, расположенный через Москва-реку напротив Центрального Парка Культуры и Отдыха, имеет ряд термических цехов, в том числе и цех плавки свинца. Капитальное жилищное строительство в настоящее время находится на сравнительно далеком расстоянии - более 300 метров. В дальнейшем, при застройке набережной, должен встать вопрос о соблюдении необходимой зоны разрыва.

Неблагоприятно расположенным является и завод Электросвет на Б.Пироговской, в непосредственной близости с Клиниками, Институтом Опухолей и крупными жилыми корпусами. Его печи для обжига эмали и арматуры электрических осветительных приборов заставляют ставить вопрос о соблюдении разрыва от завода не менее 300 м. Крайняя затесненность двора и цехов, препятствует созданию здоровых соответствующих нормам условий в цехах. Все это ставит вопрос о невозможности дальнейшего развития завода на данном участке.

Из текстильных предприятий района (фабрика имени Свердлова, фабрика им. Молотова, имени Максима Горького, Красная Роза, кружевная фабрика Ливерс), наиболее старой и тяжелой по затесненности цехов и связанной с тяжелыми условиями труда является фабрика имени Молотова; Красная Роза выделяет в окружение незначительное количество паров уксусной кислоты, употребляемой при новейшем методе окраски шелковых тканей.

По санитарным показателям все эти предприятия, равно как и маленькая шелко-крутильная фабрика имени Горького, 3-типографии 2-фабрики Москвошвей, 3-крупные пищевые предприятия - не препятствуют оставлению их на занимаемой ими территории.

Краснопресненский район

На территории Краснопресенского района имеются всего 4 промышленных пятна: 1) в начале Ленинградского шоссе, 2) у Краснопресенской заставы, 3) на Хорошевском шоссе и 4) в районе Садовой. Кроме того, имеется несколько разбросанных по территории заводов и предприятий.

В промпятне в начале Ленинградского шоссе находится 2-й Часовой завод и табачная фабрика "Ява". Расположение этих заводов и в дальнейшем с санитарной точки зрения не встречает возражений, но каждый из них имеет цехи, загрязняющие воздух настолько, что разрыв от них в 300 метров является весьма

необходимыми. На Часовом заводе (Ленинградское шоссе, д.10) имеются цехи термической обработки деталей и кузница, непосредственно задымляющие прилегающую территорию, а также цехи по лакировке деталей.

Авторемонтные мастерские, имеющие травилку и кузницу, загрязняют воздух отходящими из них газами, при чем для травилки являются характерными сернистые газы (в помещениях концентрации достигают 0,037 млгр. SO_2 на I литр воздуха)[x], окислы азота (концентрации в помещении 0,004 - 0,008 млгр. на I литр). Кроме того, при испытании моторов образуется значительное количество выхлопных газов, среди которых наиболее часто основным загрязнителем воздуха является окись углерода, концентрация которого достигают в цехах 0,041 млгр. на I литр и выше. Кроме того, в зависимости от примесей к моторным маслам, в выхлопных газах могут встречаться различные летучие углеводороды до высших фракций (в том числе и бензол) включительно. Говоря о тех или иных концентрациях газов в цехах, нельзя переносить их на наружный воздух, но если определенные производственные процессы связаны с систематическими выделениями в цехах определенных газов, можно не сомневаться, что следы их неизбежно будут загрязнять хотя и в значительно меньших концентрациях прилегающий район на таком близком расстоянии, как 300 метров.

Наиболее употребительные растворители лаков обладают чрезвычайной летучестью, и потому прибавляют свои запахи к общей группе загрязняющих воздух газов, хотя и в незначительных концентрациях, в связи с малой мощностью этих цехов на этом заводе.

Табачная фабрика "Ява", расположенная непосредственно рядом с жильем, загрязняет воздух табачной пылью и запахом содержащегося в ней никотина. Учитывая, что фабрика имеет масляные фильтры с увлажнением через которые проходят выбрасываемый вентиляцией из цехов воздух, нужно сказать, что количество выбрасываемой наружу табачной пыли не может быть значительным.

Кроме того, принятый на этой фабрике метод обработки табака требует поддерживания определенной температуры и влажности в цехах, что исключает всякую возможность открывания окон, через которые табачная пыль могла бы выделяться во двор неорганизованным порядком. Но запах никотина, как из выбрасываемого из вентиляционных отверстий воздуха, так и из открытых складов табака, где листья, подвергаясь незначительному брожению, тоже отдают в воздух пары никотина, разносятся на значительное расстояние не менее 200- 300 метров. Поэтому является совершенно необходимым окружить Яву плотным кольцом зеленых насаждений и предъявить требование закрытого хранения сырья и тщательной предварительной обработки выбрасываемых вентиляционных газов.

---

x) Лазарев и Астраханцев. Химически вредные вещества в промышлен.

На Ленинградском шоссе, недалеко от "Яви" находится фабрика "Межрабпомфильм" (Ленинградское шоссе, д.44), которая вполне может быть размещена на территории жилого квартала, при условии постановки работы, исключающей возможность хранения больших количеств кинопленки, представляющих опасность для жилого квартала своею горючестью и способностью взрываться при горении. Тоже условие должно быть, кстати сказать, поставлено и по отношению к небольшому предприятию на Лесной ул. "Союзтехфильм".

В следующем небольшом промпятне расположены во Всехсвятском завод "Изолятор" и производственно Учебный Комбинат им.Карла Маркса НКСО (Ленинградское шоссе, д.65). Последний имеет цеха швейный, обувной и галантерейный. Последние два загрязняют воздух на далекое расстояние растворителями лаков (ацетоном и амилацетатом), входящим в состав клея для подошв стабилина и лаков для кожи. Концентрации ацетона в цехах обувных фабрик достигают 0,131 - 0,69 мигр. на 1 литр воздуха. Естественно, что далеко еще до Комбината воздух насыщен его сладковатым запахом. Но так как эти газы не имеют в малых концентрациях токсического значения, то наряду с другими обувными предприятиями, нахождение Комбината имени Карла Маркса в жилом районе с санитарной точки зрения возражений не встречает, при условии предварительной очистки газов, выбрасываемых вентиляционными отверстиями, особенно из сушильных установок для проклеенной обуви после намазки ее клеем.

Завод "Изолятор", находящийся почти наискосок от предыдущего предприятия через Ленинградское шоссе, имеет 3 горна для обжига изоляторов, заготовленных в массных и формовочных цехах из сложной смеси глины. Обжиг ведется при температуре порядка 1000° в восстановительном пламени. Вот это то обстоятельство и ведет к наличию постоянно коптящего пламени и далеко разносящегося дыма, выбрасываемого из горнов и отчетливо видимого в ночное время. Пыль из сырьевого склада, окиси цинка и свинца из небольших цехов оцинковочного и плавки свинца не играют значительной роли на фоне основного загрязнения упомянутыми дымовыми газами. Так как процесс обжига изоляторов является основным для завода, и по крайней мере в ближайшие года, повидимому, изменен быть не может, единственно целесообразным становится для завода санитарно-планировочное решение о переводе завода "Изолятор" с занимаемой им территории.

Расположенное одиноко предприятие Мособлдортранса имеет ту особенность, что не имеет зафиксированной за ним территории и выстроенных на этом участке капитальных корпусов. Осев самостийно, ограничившись лишь несколькими легкими постройками, предприятие это хищнически губит своими отбросами прекрасную сосновую рощу Серебряного Бора, в начале которой оно захватило территорию, имеющую общемосковское значение. Горячие цеха ремонтных мастерских дают достаточное количество выбросных газов, чтобы испортить ряд деревьев, среди которых они расположены. Подобное анархическое оседа-

ние,да еще на таком участке, является совершенно недопустимым в Москве при ее стройной продуманности плана планировки и должно быть ликвидировано в кратчайший срок.

В третьем из упомянутых в начале главы промлятен района по Б.Садовой размещены следующие 4 предприятия, хотя лишь два из них примыкают друг к другу непосредственно: табачная фабрика "Дукат", примыкающий к ней Институт анило красочной промышленности; через небольшую группу домов фабрика "Союз" - и к Садовой Триумфальной - 15-я литография.

Фабрика "Дукат" в основном повторяет теже основные моменты, которые указаны при характеристике "Явы", с той разницей, однако, что владения Дуката являются гораздо более застесненными, что оздоровительные мероприятия в смысле более эффективного улавливания табачной пыли и никотина провести здесь более затруднительно. Кроме того, здесь имеется цех так называемых соусированных табаков (жевательных, предназначенных для крайнего севера), выделяющих в непосредственно прилегающие жилые кварталы сладкий запах эссенций, которыми в процессе обработки заливаются эти табаки. Все оборудование этого цеха весьма кустарно, и табачная пыль, выделяемая из него в довольно значительном количестве, улавливается лишь циклоном, установленным на крыше. Здания, расположены непосредственно у окон соседнего жилого дома (Дом № 25 по Б.Садовой). По отношению к этому цеху необходимо предоставить фабрике Дукат достаточную площадь для полной его реорганизации, или вывести его с этой территории, потому что жалобы жильцов на недопустимые загрязнения воздуха являются вполне оправданными сложившимся положением вещей.

По отношению к Институту анило-красочной промышленности нужно отметить, что санитарно-гигиеническая значимость таких учреждений определяется не столько его аналитическими лабораториями, сколько его экспериментальными установками.

Не имея сложившегося типа производства, а работая систематически над все новыми синтезами сложной органики, Институт, естественно, сам зачастую не может гарантировать их санитарно-гигиеническую нейтральность по отношению к окружающему, и опытные установки могут повести в любой момент к совершенно недопустимым последствиям, возможность которых следует предусмотреть заранее.

Помимо тесного соприкосновения с жильем, Институт этот граничит на довольно большом протяжении с такой переуплотненной фабрикой, как "Дукат", где работает почти 1000 человек в смену. Все это вынуждает ставить срочно вопрос о предоставлении Институту другого менее затесненного участка, где бы его работа не могла никак отражаться на окружении. В самом срочном порядке должны быть вынесены с завода его экспериментальные цеха.

Два металлообрабатывающие завода - завод имени Калинина (Росторгуев пер.,3), производящий машины для хлебозаводов и для консервных заводов, и завод "Красная Пресня" (Ростор-гуев пер.,14), крайне затесненные жилыми корпусами, имеют горячие цеха до литейных включительно. Газы вагранки с содержанием до 10% окиси углерода, окислы азота, сернистые газы, соляная кислота при травлении - вот что почти прямо в окна соседних жилых зданий выделяют эти заводы.

Группа предприятий, расположенных у Краснопресенской заставы, более многочисленна. Здесь мы имеем крупный химический завод "Лакокраска", 3 металлообрабатывающих, на небольшом расстоянии от них сахаро-рафинадный, Трехгорная мануфактура и т.д.

Наибольшее значение имеет завод лаков и красок Анилобъединение на 1-й Звенигородской улице, д.11, производящий лаки, краски, сургуч. Имея дело с весьма летучей продукцией в виде канифоли, спиртовых лаков, завод чувствуется на далеком расстоянии. Близко к нему примыкает крупное жилье, в том числе поселок 1905 года. Особенно далеко разносятся запахи из цеха олифы и спиртолакового заставлявшие отнести этот завод в II-ю категорию, с разрывом в 1 километр. Учитывая расположение жилых зданий по близости от завода, нужно сказать, что в зоне его влияния находится около 60 тысяч населения, так что естественно что вопрос о его выводе с данной территории является актуальным.

Машиностроительный, и Пресненский механический, заводы имеют довольно значительные литейные, которые являются несовместимыми с тесно примыкающим жильем.

Завод "Пролетарский Труд" (Смитовский проезд), вырабатывающий гвозди и шурупы, выделяет тоже ряд газов, требует разрыва от жилья не менее 300 метров.

Крупнейшее текстильное предприятие "Трехгорная мануфактура", как и все текстильные предприятия, вполне совместима с правильной организацией города и не препятствует расположению вокруг него жилых кварталов. Необходимо только, чтобы сточные воды красильных отделений надлежащим образом очищались. Издающие крайне неприятный запах опальные цеха размещены среди других корпусов и дальше территории двора загрязнения воздуха не дают. х)

х) Краснопресенская ТЭЦ, находящаяся на территории Трехгорной мануфактуры (Раздельская,13) должна быть оборудована соответствующими золоуловителями.

Сахаро-рафинадный завод, являясь лишь местом переработки сахара, а не первичной его выработки, может оставаться в черте города при условии озеленения прилегающей к нему зоны на пространстве 300 метров.

Группа предприятий по Хорошевскому шоссе при последующей застройке этой полосы, должна быть пересмотрена. Находящаяся здесь крупная база утиля - Союзутиль (Хорошевское шоссе,д,24) не может из-за пыли находиться в жилом квартале. То же относится к Ватной фабрике. Силикатный завод, дающий значительное дымление своими печами для обжига кирпича и извести и портящий рельеф карьерами по выборе глины, тоже должен со временем передвинуться за городскую черту.

Все типографии, литографии, фабрика Капранова, не встречают с санитарной точки зрения возражений против нахождения в жилом районе, но они должны проделать определенную работу по оздоровлению цехов, для того, чтобы их влияние не прилегающее жилье было бы в полной мере оздоровлено.

Неблагоприятно расположенным является небольшой завод ВАТО - завод пожарных машин на Миусской площади в самом центре города, буквально на пороге прекрасного здания Райсовета. Завод имеет довольно большие кузнечный и литейный цеха, требующие разрыва не менее 200-300 метров. С этой территории такой завод, естественно, должен быть выведен.

Не менее очевидным является вывод в промышленный район химического предприятия "Кооперохимия", осевшего в Покровском-Стрешнево(Щукинская,89), близ поселка Щукино, почти на берегу Москва - реки. Производя ряд солей, резорцин, щавелевую кислоту и проч., завод этот загрязняет воздух парами соляной кислоты, окислами азота,мышьяковистыми соединениями и рядом других до цианистого водорода,а хотя и в небольших концентрациях включительно. При дальнейшем существовании завода имеющийся здесь молодой сосновый лес обречен на гибель; будут разрушаться и близко расположенные крыши на зданиях не говоря уже о вреде для живущих по близости людей. Крайне примитивное кустарное оборудование большинства цехов лишь увеличивает количество выделяющихся газов. Завод должен получить подходящий участок и отвечающее современным требованиям техническое оборудование.

Октябрьский район

Значительная часть промышленных предприятий Октябрьского района относится к металлообрабатывающим предприятиям, составляющим вместе с кооперативными производствами (12 государственных и 15 кооперативных) около 15% общего количества предприятий района. Наиболее крупные среди них: Тормозный завод, Завод им.Дзержинского, з-д отопительных приборов им.Войкова

и др. Из других отраслей промышленности в Октябрьском районе имеется 7 типографий, среди них такие крупные, как комбинат "Правда", типография "Известий", несколько крупных швейных фабрик, среди них новая крупная фабрика № 3 Москвошвей, несколько химических предприятий, значительно загрязняющих атмосферу, как-то: Химзавод им.Войкова, Бутырский анилзавод, Парфюмерная фабрика "Свобода" и другие предприятия.

Строго ограниченного промышленного района в Октябрьском районе нет, но имеется несколько пунктов района, где расположены предприятия группами, хотя и вперемежку с жилыми владениями.

Первая группа предприятий размещена по Сущевской ул. в нее входят: 1) Механический завод счетных машин им.Дзержинского (Сущевская,22), 2) Типография "Крестьянская газета" (Сущевская,21), 3) Швейная фабрика "Красная Оборона", Москвошвей (Сущевская,27) и 4) Фотопластиночная фабрика № 1 (Сущевская, 29). Из всех этих предприятий известный интерес в санитарном отношении представляет завод им.Дзержинского, сравнительно небольшой участок которого лежит между жилыми владениями в густо застроенном квартале; из неприятных для окружающего населения цехов завод имеет небольшую кузницу, термическую, отделение лакировки и травилку при никелировочной. В виду того, что завод все время растет и с настоящего года в дополнение к арифмометрам "Феликс" начинает осваивать производство счетных машин "Монрое", в связи с чем существующая производственная площадь становится для него недостаточной, неизбежно расширение завода, задыхающегося в старых, мало приспособленных для большого производства зданиях, с предстоящим развитием термических цехов, что по санитарным соображениям не может быть допущено в этом квартале, так как характер последнего чисто жилой.

Остальные три предприятия этой группы (типография, бельевая швейная фабрика и производство фотопластинок), разместившиеся по другой стороне Сущевской улицы, не представляют значительного санитарного значения, вследствие безвредности производственных процессов, и потому не встречают препятствий к дальнейшему существованию на занимаемых ими участках, тем более что типография "Крестьянской газеты" занимает новое большое здание, строительство которого в части еще только заканчивается; швейная же фабрика № 2 в перспективе, повидимому, сама должна будет перебраться на другой участок, так как она размещается в старых зданиях с низкими помещениями на участке с крайне большим % застройки, и потому в условиях этой фабрики не разрешены полностью в соответствии с современными требованиями вопросы промсанитарии и охраны труда.

Следующая значительная группа предприятий расположена за Савеловским вокзалом по двум улицам: по Пензской и Вятской.

Между Панской улицей и полосой Савеловской железной дороги находятся: завод им.Компартии Германии (Панская, 12), завод "Арматура" (Панская,14) фабрика "Круттекстиль" Хрустальный завод им.Калинина (Панская,34) и в конце Панской улицы Хлебозавод № 9; по другой стороне улицы - небольшая фабрика "Пух-перо" (Панская,57/59); из них завод Арматура и КПГ представляют металлообрабатывающие предприятия с довольно развитыми горячими цехами, при чем завод Арматура имеет довольно крупную меднолитейную. К довольно значительному загрязнению воздуха выделениями горячих цехов этих заводов присоединяется еще загрязнение от генераторной станции Хрустального завода им.Калинина, вырабатывающего парфюмерную посуду, поэтому, в случае оставления этих предприятий на Панской улице, приходится по санитарным соображениям ставить вопрос о создании защитной зоны с запада от Панской улицы путем постепенного освобождения от жилья кварталов, находящихся между Панской и Б.Бутырской улицами.

Фабрика "Пух-перо", изготовляющая для пуховых подушек пух-перо, казалось бы, не должна беспокоить соседей, но на самом деле в Госсанинспекцию и Ветнадзор района поступают от школы, находящейся в соседнем владении и от жильцов повторные жалобы на систематическое загрязнение фабрикой воздуха мелким пухом, пылью и неприятным запахом, происходящим от пропаривания пера, на котором всегда имеются, хотя и в незначительном количестве приставшие органические вещества (кровь, кожа), при пропаривании выделяющие в воздух неприятный запах.

Производящаяся в настоящее время на фабрике работа по рационализации и герметизации производственных процессов должна обеспечить известную чистоту атмосферного воздуха, но несмотря на это, следует считать нахождение этой фабрики в данном районе временным с запрещением расширения ее, тем более что фабрика с Москвой не связана, и сырье для фабрики доставляется с Урала и других областей Союза.

По Вятской улице расположены: шелкопрядильная фабрика "Пролетарский Труд" (Вятская,27), Бутырский анило-красочный завод (Вятская,47) и парфюмерная фабрика "Свобода" (Вятская, 47а).

Фабрика "Пролетарский труд", изготовляющая крученую шелковую пряжу из коконов, имеет среди других безразличных в санитарном отношение цехов - "пеньяжный" цех, производственные процессы которого сопровождаются выделением неприятного гнилостного запаха от разложения размачиваемых коконов. Запах этот чувствуется не только в цеху, но, поступая с выбрасываемым вентиляцией воздухом в окружающую атмосферу, ощущается и во дворе фабрики, а иногда при соответственных метеорологических условиях и за территорией фабрики, правда на небольшом расстоянии, но так как вокруг фабрики находятся жилые владения, то неизбежна постановка вопроса об удалении с фабрики коконоварочного отделения или всего пеньяжного цеха.

Бутырский анилокрасочный завод представляет из себя старый завод, с крайне затесненной территорией (участок всего 1,13га, с % застройки около 70%), не дающей возможности свободного размещения производственных и подсобных помещений вплоть до того, что хозяйственный двор предприятия с ледохранилищем и опытной установкой перебросился через переулок на соседний квартал. К основной продукции завода - сернистым анилиновым краскам в последнее время прибавлялось еще производство индулина; завод выделяет в окружающую атмосферу сернистые газы, сероводород, окислы азота, пары анилина и потому требует разрыва от жилья не менее 2 километров, в то же время, с одной стороны, завод непосредственно граничит с фабрикой "Свобода", значительно загрязняя своими газами территорию последней, а с остальных сторон отделяется от жилых владений только узкими проездами. Такое окружение Бутырского завода, при крайне большом % износа зданий и агрегатов, не дает оснований расчитывать на полное обезвреживание атмосферы путем установки уловителей и приводит к заключению, что единственно целесообразным мероприятием для оздоровления прилегающего района может быть только вывод этого предприятия из затесненного жилого района.

Вторым крупным химическим предприятием Октябрьского района является химический завод им.Войкова, находящийся за Петровско-Разумовским на Лихачевском шоссе, 20. Этот завод, относясь к заводам основной химии, загрязняет воздух сернистыми газами, окислами азота, парами соляной кислоты, уксусной кислоты, а также загрязняет воздух и почву жидкими и твердыми отбросами. Завод старый с изношенными зданиями и не только не имеет каких-либо газоулавливающих установок, но ни в одном цеху не имеет даже вентиляционных установок, в результате чего отмечаемое загрязнение заводом воздуха охватывает территорию в зоне, большей, чем на 2 километра. Низина, болотистые места, расположенные кругом завода, ухудшают положение постольку, поскольку туманы задерживают рассеивание газов и ведут к повышению концентрации газов. Естественно, что окружающее население и к югу расположенные производственные институты (НАТИ и ВИСХОМ) страдают от завода им.Войкова и потому неоднократно обращались в Райсовет и Госсанинспекцию с жалобами на недопустимое загрязнение заводом воздуха. В виду того, что создать вокруг этого завода защитную зону с радиусом в 2 клм. не представляется возможным, было бы в высшей степени рациональным вывести это производство за пределы города или изменить его спецификацию с таким расчетом, чтобы новое производство, размещаемое на территории завода им.Войкова, требовало бы разрыва от жилья не более 300-500 метров.

В северозападной части района на Ленинградском шоссе размещается следующая группа предприятий: Завод отопительных приборов им.Войкова, Фибролитовый завод и Силикатный, из которых наибольшее санитарное значение имеет завод им.Войкова со своими двумя крупными чугуно-литейными и дру-

1155-Л

ми горячими цехами, значительно загрязняющий воздух выделениями, обычными для металлообрабатывающих предприятий.

Требуемую защитную зону разрыва для этого завода в 300 метров полностью не представляется возможным осуществить, так как на значительно меньшем расстоянии от завода (около 100 метров) выстроено несколько новых пятиэтажных жилых домов; поэтому следует обязать завод им. Зайкова стать на путь осуществления на заводе установок по улавливанию пыли и газов.

Из других металлообрабатывающих заводов района следует остановиться на Тормозном заводе (Лесная, 28), имеющем помимо большого количества цехов холодной обработки металлов еще и два литейных: чугунно-литейный и медно-литейный цех; по мощности обе эти литейные должны быть отнесены к средним литейным. Значительное загрязнение воздуха от работы литейных: сернистым газом, окисью углерода, окисью цинка, акролеином усугубляется еще дополнительным загрязнением от работы кузницы, калилки, парафинировочных отделений, шумом от продувки деталей сжатым воздухом. Все эти санитарные моменты требуют разрыва от жилья до завода не менее 300 метров, фактически же тормозной завод, будучи вкрапленным в жилой квартал густо застроенной части города, не имеет никакого разрыва от своей границы до крупных многоэтажных жилых зданий. Завод имеет небольшую территорию (2,5га) с большим процентом застройки: из-за недостатка производственной площади использовал для работы подсобных цехов подвалы и часть чердака главного корпуса, и в связи с крупным увеличением за последнее время производственной программы, завод добивается разрешения на прирезку участка и на надстройку этажей над главным корпусом.

Тормозной завод, являясь крупным, чуть ли не единственным поставщиком стране весьма нужной продукции (тормоза, воздухораспределители и части к ним), должен в ближайшие годы сильно расшириться, чтобы удовлетворить запросы транспорта и в то же время он не имеет перспектив к расширению на занимаемом участке центральной части города; с другой стороны, значительное загрязнение воздуха выделениями от литейных, развившихся на заводе, вопреки заключению санитарной инспекции, является санитарным моментом, заставляющим ставить вопрос о допустимости в дальнейшем оставления литейных на заводе.

Термитно-стрелочный завод (Чаянвская, 21) и Каляевский чугунно-литейный завод (Каляевская, 15), оба находящиеся внутри жилого квартала, застраивающегося крупными жилыми домами, неизбежно должны быть выведены, так как по характеру производственных процессов - первый загрязняет воздух дымом, пылью и газами от крупной кузницы, калилки, обжигательной печи и т.п., а второй литейными газами; оба они требуют 300 метрового разрыва при полном отсутствии такового в действительности и невозможности создать какую-либо защитную зону

Размещение реконструирующегося завода "Самоточка" (Софийский пер.II) на отведенном ему участке с использованием в дальнейшем прилегающей территории первого фанерно-лесопильного завода не встречает в санитарном отношении возражений, так как по плану реконструкции завода санитарные вредности его будут значительно уменьшены: намечена ликвидация литейной, а термический цех будет небольшой, - при условии отсутствия застройки жилыми зданиями границ промплощадки, как это намечено по генплану.

Пятнадцать кооперативных металлических предприятий, разместившихся в жилых владениях, в большинстве случаев в непосредственной близости с жильем, при наличии работ, сопровождающихся стуком и шумом (сборка, штамповка) выделением пыли и паров (полировка, никелировка, травление, пайка и т.п.) должны быть постепенно подвергнуты кооперированию и выводу из жилых владений, в первую очередь завод "Красный штамп" (Тихвинская, 22), как доставляющий большое беспокойство соседям-жильцам. Литейный завод "Техпром" (Новослободская,30) с бронзовым и латунным литьем должен быть выведен в ближайшее время, так как литейные газы выделяются из его труб на уровне окон 3-го и 4-го этажей соседнего жилого дома и не дают возможности жильцам этого дома открывать окна.

Фабрика мягкой мебели (Новослободская,24), завод Брита (Б.Дмитровка,32), разместившиеся в жилых кварталах на весьма затесненных участках (завод Брита имеет 0,18 га при 912 рабочих), не имеют никаких перспектив к продолжительному оставлению на данных участках.

Существующее размещение Шерстопрядильной фабрики имени Петра Алексеева, швейных фабрик, типографий - не встречает с санитарной стороны возражений.

Дзержинский район

В Дзержинском районе имеется несколько промышленных пятен: из них наиболее четко очерченным является район преимущественно металлообрабатывающей промышленности, с запада ограниченный полосой Савеловской железной дороги, с северо-востока - Марьинской свалкой, а с юга - линией, идущей по Полковой улице, Софийскому проезду и Сущевскому валу.

В этом промышленном пятне находятся: 1) Насосно-компрессорный завод "Борец" (Складочная,6), 2) Литейный завод "Стромкалит" (Складочная,20) и 3) Завод "Редких элементов".

К этому же промпятну тяготеет и завод Октябрьского района "Самоточка", территория которого входит в указанное промышленное пятно.

Первые два завода представляют из себя крупные металлообрабатывающие предприятия, при чем завод "Борец" имеет крупный чугунно-литейный цех, крупную кузницу, и потому требует разрыва от жилья в 300 метров; "Станколит" - новый завод, выпускающий чугунное и стальное литье; по мощности представляет один из первых в Союзе заводов подобного рода и по большому количеству выбрасываемых в атмосферу дыма и пыли требует зоны разрыва не менее 500 метров.

Завод "Редких Элементов", занявший около 5 лет тому назад пустующий корпус , завода "Проводник", из года в год в год расширяет свою производственную площадь путем постройки новых зданий и освоения в них новых производственных процессов. Начав с производства берлинской лазури и чистых реактивов, производства, требующего в основном процессов осаждения, выпаривания и кристаллизации солевых растворов, при чем в атмосферу выделяются пары соляной кислоты и аммиака - в дальнейшем развернул сопровождающиеся выделением хлора; а также освоил получение редких металлов: вольфрама, молибдена и других, при чем обжиг в печном корпусе соответственных руд: производства сопровождается загрязнением атмосферы сернистыми газами, мышьяковистыми и фосфористыми окислами.

Завод "Редких Элементов", по характеру своего производства, приближается к опытным заводам, и потому неизбежно должен менять свои производственные процессы, а в связи с этим все время меняется и в дальнейшем будет меняться характер и количество загрязнения атмосферы заводом.

Поэтому разрыв от жилья для него должен быть определен в 300 метров, как минимальный; фактически же рядом с ним в одном квартале и напротив него расположены жилые владения, что в значительной степени предопределяет судьбу этого предприятия на данном участке.

В случае вывода завода "Редких Элементов" и создания к югу и к северу от завода "Борец" разрыва в 300 метров, указанный промышленный район будет достаточно отделен от селитебной территории.

К западу от Ярославского шоссе, вблизи дер.Марьино, на довольно изолированной большой территории, разместился завод контрольно-измерительных инструментов "Калибр", крупный завод - построенный в первую пятилетку. Хотя "Калибр" и имеет термические цеха, но, вследствие их усовершенствованного устройства и оборудования они мало оказывают влияния на окружающую местность; следует только в дальнейшем предусмотреть обеспечение разрыва с востока от завода до жилья не менее 100 метров.

Большая группа промпредприятий разместилась в прибрежной полосе р.Яузы по левой и правой стороне от Ярославского шоссе.

Из предприятий, входящих в состав этой группы, по характеру производства относятся к текстильной группе 4 предприятия: Ростокинская красильно-аппретурная фабрика, Ватная фабрика О-ва Политкаторжан и Регенерационная фабрика Спабавтодора; металлообрабатывающих 2 предприятия: завод "Союзформолитье" и завод "Союзстроймеханизация"; деревообделочные предприятия: завод "Автокузов" и фабрика логарифмических линеек "Прометей"; химическое - фабрика № 4 Моспластмасс и расположенный несколько дальше от реки Яузы Ростокинский меховой комбинат Союзпушнины.

Все эти предприятия относятся к классу Б., при чем в отношении 2-х из них: небольшой фабрики "Прометей" и Ватной фабрики политкаторжан, зона разрыва может быть снижена до 100 метров при условии устройства эффективно работающих пылеуловителей: на фабрике "Прометей" - для древесной пыли, на Ватной фабрике - для текстильной пыли.

Регенерационная фабрика, Ростокинская красильно-аппретурная фабрика и завод Союзформолитье спуском своих сточных вод вносят значительное загрязнение в воды реки Яузы: первая - спуском без всякой очистки крайне грязных сточных вод после мойки тряпок, поступающих со свалок; остальные две фабрики - вследствие недостаточной работы очистных установок.

Завод "Союзстроймеханизация" и завод "Союзформолитье" - оба металлообрабатывающие предприятия, имеющие чугунно-литейные и кузнечные цехи, а, кроме того, второй завод - крупный сборочный цех с большим применением клепальных работ и крупную ацетиленовую станцию. Основные санитарные моменты общие для двух заводов: загрязнение воздуха дымом, копотью, кузнечными и литейными газами, кроме того, от последнего завода выделения ацетилена, резкий стук и шум от клепки далеко слышимый.

Фабрика № 4 "Мосластмасс" (фабричная линия 6), производя обработку целлулоида для целей ширпотреба, применяет в нескольких цехах (при полировке и так называемой "переливке"), в качестве растворителя ацетон, при чем расходуемые количества последнего являются весьма значительными. Пары ацетона выбрасываются вытяжной вентиляцией в нескольких местах без уловления, что заметно сказывается на чистоте атмосферного воздуха: вокруг фабрики, еще на значительном расстоянии, ощущается своеобразный, сладковатый запах ацетона. Кроме того, фабрика очень пожароопасна.

Вышеуказанные два металлические предприятия вместе с фабрикой "Мосластмасс" и ватной фабрикой фактически образовали промышленный район; осложняющим положением моментом является: во-первых, нахождение среди них участка Ростокинской больницы, во-вторых, застройка производственными корпусами прибрежной полосы реки Яузы и в-третьих, невозможность создания от селитебной территории надлежащего разрыва (300 метров).

Создавшееся положение заставляет планировщиков, в случае трактовки этого района, как промышленного, осуществить ряд мероприятий, из которых основными являются: создание требуемой защитной зоны от жилья, вывод Ростокинской больницы, устройства на указанных заводах дымо- и газоуловителей; в противном случае должен быть осуществлен вывод этих предприятий.

Регенерационная фабрика Снабавтора СССР, расположившаяся на высоком берегу р.Яузы к востоку от завода "Союзкормелитье", представляет примитивно оборудованную мастерскую по сортировке и мытью сваленной ветоши, выпускаемой в виде обтирочного материала для автомашин и для предприятий. Санитарная вредность этого производства: пыль, выделяющаяся при сортировке во дворе грязной тряпки; тяжелый неприятный запах при варке, спуск открытой канавой в Яузу по течению выше основных районов Москвы весьма загрязненных сточных вод. Это производство по указанным выше соображениям должно быть обязательно убрано с берегов Яузы.

Относительно двух меховых предприятий Ростокино-Алексеевского района: старой фабрики - Опытной меховой фабрики (Ярославское шоссе 72/1) и нового строющегося большого мехового Комбината в Ростокине следует отметить следующее: Опытная Меховая фабрика переключилась почти полностью на хамппешевое крашение каракуля, тем не менее, в части цехов продолжается крашение урсолом, что дает смешанную запыленность урсолом и волосом, особенно легко ведущую к явлениям урсоловой астмы.

Размещение таких предприятий в жилой зоне является недопустимым, особенно учитывая наличие и дурно пахнущих сточных вод и твердых, легко загнивающих отбросов.

Ростокинский Меховой Комбинат, будет давать пыль урсоловую, волосяную, запах сероводорода от загнивающих отбросов. Необходимо организовать на новом производстве процесс таким образом, чтобы не имело места ни попадание пыли в воздух, ни выделение газов; удаление и очистка сточных вод предусмотрена.

Целесообразно было бы дать по границе участка густое и высокое заграждение зеленью.

Свекирито-Перегонный завод (В.Ростокинская, 20/2), имеет цехи, не вполне тесно увязанные между собой. В то время, как цехи по переработке смолы сравнительно мало загрязняют воздух, цехи по разгонке топлива являются в высшей степени опасными и взрывоопасными и загрязняют атмосферу продуктами разгонки - легкими углеводородами, а также парами бензина.

Завод требует зону разрыва в 1 клм., в то же время находится в районе, предназначенном для селитьбы, и недалеко от существующего жилья, и потому целесообразно было бы изменить профиль завода или же вывести его в химический промрайон.

Из кооперативных химических предприятий в санитарном отношении представляют интерес 4 производства промкооперативного товарищества: "Технохимжирработник", изготовляющие крайне разнообразную продукцию: краски, олифу, замазку, деготь, смолу, колесную мазь, мыло, пасту; находятся они по следующим адресам: I-й завод -Н.Алексеевская, Жильцов пер., 6; второй завод - Московская,6,3-й завод - Шереметьевская, 57 и 4-й завод - 3-й Марьрещинский пер., I7; все они расположены в жилых кварталах, в то время, как относятся к предприятиям, требующим зону разрыва в Iклм, ввиду того, что загрязняют воздух выделениями летучих органических соединений, парами жирных кислот, сильно загрязняют почву и почвенные воды и огнеопасны, - почему и должны быть выведены из селитебной территории.

В Дзержинском районе находится несколько афинерных производств, а именно: Аффинерный и металлоплавильный завод "Мштехпрокоопсоюза" (Ст.Алексеевская,21/28), занимая участок в I,I5 га с 246-ю рабочими, производит работы по аффинажу свинца, цинка и олова и загрязняет атмосферу выделениями паров цветных металлов, окислами азота, мышьяковистыми соединениями, сернистыми газами, окисью углерода и пылью; относятся к классу А с разрывом от жилья в I клм. прилегает непосредственно к жилью.

Все предприятия по аффинажу несовместимы с жилыми массивами и должны быть перемещены в чисто промышленные районы; в первую очередь это относится к заводу на Ст.Алексеевской улице.

Целый ряд металлообрабатывающих и других предприятий средних и мелких по величине, требующих разрыва от жилья в 300 мт., вкраплены в жилые кварталы, и какопричиняющие большее или меньшее беспокойство, в зависимости от характера и величины, должны быть выведены из селитебной территории при реконструкции кварталов.

Назовем некоторые из них: "Красный Штемповщик" (Бахметьевская,38), "Красный Металлист" (Бахметьевский пр.,2) завод "Рессора" (Ярославское шоссе,33), Завод "Приборов и Весов" (I-й Щемиловский,I6), Арматурный завод (Б.Марьинская,43) и др.). Некоторые из них своей работой, часто производящейся в три смены, причиняют весьма значительное беспокойство для окружающего населения, это: I) I-й завод Махмашстрой (Сад.Спасская,4) с горячими цехами, размещается на тесном участке (0,3га), где работает 729 человек, вокруг завода находятся многоэтажные дома. 2) Завод молочной посуды "Идеал" (ул.Дурова,37) загрязняет воздух парами кислот от травления и лужения, работа сопровождается стуком от жестяночных работ. 3) Фабрика "Мак"- мыловаренно-ароматическое производство (3-я Мещанская,39, (Выползов пер.,6) выделяет(в атмосферу запахи жирных кислот и ароматических соединений).

Размещение других предприятий района, среди которых имеются такие крупные, как типография "Красный пролетарий", завод "Мосэлемент", трикотажная фабрика им. Ногина, швейная фабрика № 5 "Москвошвей", не встречает с санитарной стороны больших возражений или, вследствие безвредности их производственных процессов, или вследствие наличия достаточных или проектируемых разрывов от жилья.

Заключение

Историческое Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от IO/УП-1935 г. "О Генеральном плане реконструкции гор. Москвы" утвердившее грандиозную программу великой реконструкции Красной Столицы отметило, что "важнейшими условиями этой перепланировки являются: правильное размещение жилых домов, промышленности, железнодорожного транспорта и складского хозяйства, обводнение города, разуплотнение и правильная организация жилых кварталов с созданием нормальных, здоровых условий жизни населения города".

Параграф I5-й отдела I этого Постановления указывает, что в интересах правильной организации территории г. Москвы и обеспечения здоровых условий для жизни населения вывести постепенно из г. Москвы все опасные в пожарном отношении и вредные в санитарно-гигиеническом отношении предприятия, а также отдельные, большею частью мелкие предприятия, расположение которых мешает планировке улиц и площадей города".

Проведение в жизнь этого пункта Постановления правительства ставит перед органами госсанинспекции города и научно-исследовательскими институтами ответственнейшую задачу наметить "вредные в санитарно-гигиеническом отношении предприятия", вывод которых за пределы селитебной территории города обеспечил бы здоровые условия для жизни населения. За последние годы на основе решений июньского пленума ЦК ВКП(б) 193I г. отделами Моссовета широко развернута работа по реконструкции городского хозяйства Москвы и проведено большое количество различных подготовительных работ, среди которых отделом планировки Моссовета совместно с Госсанинспекцией и Санитарным институтом им. Эрисмана за три последние года проводилась большая повседневная работа по изучению санитарных вредностей промышленных предприятий Москвы и оценки их санитарного влияния на окружающее и выполнена их классификация.

Наличие этой проведенной работы значительно облегчает ту большую и ответственейшую задачу, которая в настоящее время поставлена перед органами Здравоохранения.

В основу составления списка промпредприятий, подлежащих выводу из Москвы, следовало бы положить несколько основных положений, вытекающих из сделанного в настоящем очерке гигиенического анализа размещения промышленных предприятий г.Москвы с учетом их технологии.

Три группы промышленных предприятий, как правило, не должны находиться на территории Москвы. Это: во-первых, заводы основной химии, во-вторых, кожевенные заводы и в-третьих -меховые производства. Это не означает, конечно, что все до единого предприятия указанного характера на сегодняшний день должны быть выведены за город, но основными линиями санитарной оценки влияния предприятий, повидимому, следует дать именно это направление, как это должно вытекать из вышеприведенной характеристики таких предприятий, как "Дорхимзавод, Химзавод им.Войкова, "Нефтегаз" и т.д., с одной стороны, "Красный Труженник", Красный Кожевник", "Кожкомбинат", "Измайловская Меховая фабрика", и т.д., с другой стороны. По отношению к большей группе предприятий анализ должен пойти еще глубже и продифференцировать отдельные цехи, отказавшись в условиях размещения завода в городе, от некоторых из цехов, особенно отрицательно влияющих на окружающее. Как пример, можно указать: "Бакелитовый цех Электрозавода", обработка новых типов синтетического каучука на "Красном Богатыре" и "Каучуке", цех соусированных табаков на "Дукате" и т.д.

В тех случаях, когда не представляется возможным создать достаточную защитную зону от остающегося предприятия, следует предусмотреть возможность изменить назначение зданий, находящихся в зоне неблагоприятного влияния предприятия, используя эти здания не под жилье.

Жилые владения, находящиеся внутри промышленных районов, принятых схемой планировки Москвы, должны быть постепенно освобождены от жилья, в целях изжития того ненормального положения, когда предприятия и жилые владения без всякого разрыва перемежаются друг с другом. В настоящем очерке приведено много подобных примеров.

В отношении Теплоэлектроцентралей, разместившихся внутри города и даже в самом центре (I МОГЭС, 2 МОГЭС), необходимо осуществить установки по максимальному улавлению золы и сернистого газа, так как в противном случае работа столь мощных ТЭЦ, как Фрунзенская и Сталинская, будет буквально санитарным бедствием для населения, проживающего в 2-х километровой зоне.

По отношению к производствам, остающимся , а также к предприятиям, меняющим свою спецификацию в целом или частично, особенно к имеющих зону разрыва в 300 метров и выше, должны быть определены зоны разрыва и максимально осуществлены в виде полос защитных зеленых насаждений. По отношению к мелким кооперативным предприятиям, густо осевшим в жилых

владениях, в подвалах и прочих резервах "нежилого фонда" – как в целях оздоровления самих производств так и неблагоприятного их влияния на население, следует по возможности их об"единить, переоборудовать и в целом ряде случаев перевести на более подходящие участки.

Одним из основных оздоровительных мероприятий в отношении остающихся в Москве предприятий должно явиться проведение на предприятиях технологической рационализации, герметизации процессов, сопровождающихся выделением вредных и неприятных газов, паров, пыли, построение технологического процесса с использованием отходов производства. Кроме того, предприятиями должны быть осуществлены разнообразные установки санитарно-технического характера, в целях максимального устранения загрязнения воздуха, почвы и воды, уменьшающие шум, сотрясение и другие санитарные вредности для окружающего населения.

Решающим в этом вопросе мероприятием, обеспечивающим оздоровление многих районов Москвы явилось бы постановление, требующее установки газо и пылеуловителей для всех промышленных производств в черте населенных районов. В этом направлении технологи ведут недостаточно развернутую работу; на требования в этом направлении смотрят, как на дело второстепенное, а между тем, об"единенная работа в этом направлении технологов и гигиенистов могла бы обеспечить наиболее правильное разрешение сталкивающихся в этом вопросе противоречий здоровья населения и экономических интересов промышленности.

-----0-----

ЛИТЕРАТУРА

I. Житкова, А. Методика определения вредных газов и паров в воздухе. Госхимтехиздат, 1934 г.

2. Лазарев, Н.В., Астраханцев, П.И. Химически вредные вещества в промышленности. Госхимтехиздат. 1933 г.

3. Санитарные требования при планировке города и района. Изд. "Власть Советов", 1934 г.

4. Планировка и социалистическая реконструкция городов. Вып. II. Сектор планир. и соц.реконструкции городов ВАКХ при ЦИК СССР. Госстройиздат, 1934 г.

5. Сборник работ Московского научно-исслед. санитарного Института им.Эрисмана. Вып. 5-6. 1935 г.

6. Постановление НКЗдрава, НКЗемудела и ВСНХ от 23 апреля 1930 г. "Об отводе земельных участков для промышленных предприятий". Напечатано в журнале "Наше строительство", июнь 1930 г.

7. Список фабрик и заводов г.Москвы. Моск.Гор.План.Ком. и Гор.Упр.Нар.Хоз.Учета. 1933 г.

Зак. № 1155 Тир. 100 экз. Уп. Мособлгорлита 2/I 1936 г.
…ю-стеклография Промкомбината Местн. Пром. Бауманского Райсовета. Китайский пр., д. 1.


2011137171